

■ زين عبد الهادي

الانترنت

العالم على شاشة الكمبيوتر



مكتبة الأكاديمية



الانترنت

العالم على شاشة الكمبيوتر

الانترنت

العالم على شاشة الكمبيوتر

INTERNET

إعداد وتأليف

زين عبد الهادي

ماجستير في علوم المعلومات



الناشر

المكتبة الأكاديمية

١٩٩٦

حقوق النشر

الطبعة الأولى: حقوق التأليف والطبع والنشر © ١٩٩٦

جميع الحقوق محفوظة للناشر

المكتبة الأكاديمية

١٢١ ش التحرير - النقي - القاهرة

تليفون: ٣٤٩١٨٩٠ / ٣٤٨٥٢٨٢

تلكس: ABCMN U N ٩٤١٢٤

فاكس: ٢٠٢ - ٣٤٩١٨٩٠

لا يجوز إستنساخ أى جزء من هذا الكتاب أو نقله بأي طريقة كانت إلا بعد الحصول على تصريح كتابي من الناشر.

إلى كل الأصدقاء الذين أكن لهم كل حب وود وأعزاز وتقدير
إلى أخى محمد عبد الحميد
والأصدقاء عمرو زكى، محمود قطر، صلاح حجازى، محمد شمس الدين ،
سميره خليل ، شمس الأصيل ، وفاء ، جمال وغيرهم من دفعة 1979.
أصدقاء رحلة وفاء طويلة وأحلام جميلة.

المحتويات

11	ملف فتح
17	1 - حديث أولى عن الانترنت
17	مدخل
18	1/1 تعريف
20	2/1 من يمكنه أن يستعمل الانترنت
22	3/1 تاريخ بناء الانترنت
24	4/1 احصائيات عن الانترنت
29	2- حديث عن الشبكات والبروتوكولات والخطوط المباشرة
29	مدخل
29	1/2 حديث عن الشبكات
29	1/2 1/ تعريف الشبكة :
30	2/1/2 تاريخ الشبكات
31	3/1/2 أشكال وأنواع قنوات الاتصال :
32	4/1/2 أنواع الشبكات حسب النطاق الجغرافي
33	1/4/1/2 الشبكة المحلية LOCAL AREA NETWORK
33	2/4/1/2 الشبكة العريضة WIDE AREA NETWORK
33	5/1/2 أنواع الشبكات حسب التصميم الهندسي
33	1/ 5/1/2 الشبكة النجمية STAR TOPOLOGY
33	2/ 5/1/2 الشبكة الحلقية RING TOPOLOGY
33	3/ 5/1/2 شبكة الموصلات BUS TOPOLOGY
33	2/2 البروتوكولات التي تحكم عملية ارسال واستقبال البيانات
39	3 - حديث عن بروتوكول الانترنت

- 4 - حديث عن اخطوط المباشرة الأخرى غير الانترنت 45
- 1/4 - خدمات خط أمريكا أون لاين 46
- 2/4 - خدمات خط كمبيوتر 47
- 3/4 - خدمات خط دلفى 48
- 4/4 - خدمات خط داوجونز 49
- 5/4 - خدمات خط الجنى 50
- 6/4 - خدمات خط بروديجى 51

- 5- حديث عن احتياجاتك من الأجهزة والمعدات والتوصيلات لتركيب الانترنت 57
- 1/5 أجهزة الحاسب 58
- 2/5 البرامج 59

- 6 - حديث عن الخدمات على شبكة الانترنت 65

- 7- حديث عن البريد الإلكتروني 73
- 1/7 لغة تاريخية : 74
- 2/7 مميزات البريد الإلكتروني : 74
- 3/7 كيف تقوم بإرسال رسائلك الإلكترونية : 76

- 8- حديث عن جماعات الاهتمام 85

- 9 - البحث عن الملفات ونسخها 91
- (التي لا تعرف مكانها) 91

91	.....GOPHER : الجوفر : 1/ 9
103	.....FTP 2/ 9 الآف تي بي
111	.....ARCHIE 3/ 9 نظام الأركي
115	.....10- حديث عن ديليو ديليو ديليو
118	.....1/ 10 مستخدم الويب WEB CLIENT
119	.....2/ 10 استخدام النص الفائق على الويب HYPERTEXT
120	.....3/ 10 بروتوكول الاتصالات على الشبكة
121	.....4/ 10 الجهاز الخادم للوب WEB SERVER
123	.....فورمات اليو آر إل
	URL FORMAT
138	.....محاسن الويب
139	.....عيوب الويب
144	.....كيف تبدو الوب على شاشة الحاسب ؟
153	.....11- حديث عن "البحث عن الملفات ونسخها "
155	.....1/ 11 بروتوكول التلنت TELNET
157	.....2/ 11 استعلامات التلنت
157	.....3/ 11 الويس WAIS
159	.....12 - حديث عن النص الفائق
159	.....1/12 كيف تقوم بخلق وثائق الخاصة على الانترنت
163	.....2/12 تخليق وثائق HTML :
167	.....13- حديث عن أخلاقيات العمل على الانترنت
177	.....بعض المواقع الهامة على الانترنت
179	.....قائمة المراجع

بسم الله الرحمن الرحيم

مفتاح

فى يونيو 1994 بشرفت بكتابة مقال باللغة العربية عن شبكة الانترنت* وكان واحدا من المقالات الأولى التى تكتب عن الانترنت فى ذلك الحين ، ولظروف اصدار المجلة - التى نشر بها المقال - نشر فى يناير من العام التالى ، وكانت تلك التجربة الأولى لى للعمل على شبكة الانترنت ، ولم أكن فى ذلك الحين قد تعرضت لكل ما تحقويه الانترنت من معلومات وما يمكن أن تقدمه من خدمات ، والآن بعد مرور عام تقريباً على هذا المقال ، نشرت خلاله للعديد من الكتب باللغة الإنجليزية وتصدرت المعلومات عن تلك الشبكة العالمية - أو شبكة الشبكات كما يحب الكتاب أن يسمونها - تصدرت الصفحات الرئيسية من الصحف والمجلات العالمية ، وضح أن الانترنت كنز هائل من الخدمات ومن المعلومات ، ويمكن القول بأنها جنى العصر الحديث أو السجادة السحرية التى يمكن الانطلاق بها فى لحظات لأى مكان فى العالم أو الاتصال بأى شخص عن طريق لوحة المفاتيح فى الحاسب ، ويمكن الحصول منها على برامج مجانية Shareware أو أى شئ ، بل وصل الأمر لأمكانية عقد صفقات تجارية عبر تلك الشبكة أو تقديم إعلانات عن بضائع تجارية والقيام بعمليات التصدير والاستيراد ، كما لاحظت أن بعض الدول تتخذها وسيلة للدعاية السياسية لها ولنظامها السياسى .

الانترنت الآن عبارة عن سوق كبير يمكن أن تقوم فيه بعمل كل شئ وتتصل بحدود أمريكا وحتى حدود أستراليا ، فقط لن يكلفك الأمر سوى مبلغ ضئيل للغاية

1. * استخدام شبكة الانترنت . الاجتماعات الحديثة فى المكتبات والمعلومات . ج 3 ، يناير 1995 . ص

وذلك بعد أن قامت الشبكة المصرية للجامعات ومركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار التابع لرئاسة مجلس الوزراء بالاشتراك فيها (فى مصر) ، وناهيك عن الفوائد للجهة التى تمكن أن تعود على البحث العلمى فى العالم العربى وإمكانات الاتصال بكل مراكز المعلومات وقواعد البيانات والمكتبات العالمية والحصول على نصوص كاملة لأبحاث أو مستخلصات لها أو ببليوجرافيات* على أقل تقدير . كذلك إمكانات الاتصال بالناشرين والاشتراك فى الصحف والجرائد اليومية والدوريات الأسبوعية والشهرية وغيرها ، وما يستدعيه ذلك من تغيير لأنظمة التعامل المالية فى الهيئات الحكومية وإلى أى مدى يمكن أن تقبل مثلاً الاشتراك فى صحيفة عالمية وتأثيرها الأخبار عبر شبكة الانترنت فالصحيفة بهذا الشكل غير ملموسة ويمكن قرائتها عبر الحاسب وطباعتها إذا كان الحاسب الذى تعمل عليه يتصل بطابعة جيدة .. إن التغيير القادم سيستدعى تغييرات فى كل أنظمة التعامل اليومية والحكومية والمالية وحتى الشخصية منها ، فهل سنقبل تغيير كل ذلك بسهولة ويسر؟! .. هذا ما سنكتشف عنه الأيام .

إن هذا العمل المتواضع ، عزيزى القارئ - أضعه بين يديك ليسجل مرحلة هامة من مراحل التطور التى نعيشها ونحن على مشارف القرن الواحد والعشرين ، وإذا كان هناك من شكر واجب فهو يقدم للمسئولين من الشباب فى الدولة والذين اتاحوا لنا فرصة الإطلاع على هذا الشكل من أشكال التقدم العلمى ليساعد فى رفعة وتقدم هذا الوطن .

إن الفهم التكنولوجى يجب أن يستمر ليخلق عمالة وطنية تساعد فى الارتفاع بشكل متسارع بمستقبل هذا البلد المعطاء ، بلد الحضارة التى يجب أن تستمر ..

وهذا العمل الذى أقدّمه اليوم يهم جميع القراء وليس حكراً على فئة معينة من المستخدمين للحاسب ، فهو موجه للمسئولين عن المعلومات وكذلك للفئات المختلفة العاملة فى المجتمع والتى تبحث عن تطوير إمكاناتها وتطوير فكرها وتطوير قدراتها العلمية والبحثية والمهنية .

ولا يسمنى فى نهاية تقديمى سوى أن أذكر قولة "ول ديورانت" فى "تاريخ الحضارة" إن التقدم الذى نعيشه ما هو إلا نتاج وقوفنا فوق أكتاف أجدادنا .

الانترنت



1 - حديث أولى عن الانترنت

مدخل تعريفي

مدخل :

من أجمل العبارات التي قرأتها عن تلك الشبكة ما ذكره ريك جاتس (1:ص19) حيث يقول "سمعت بأن أحدهم قد اهتم بمصدر جديد من مصادر المعلومات هي الانترنت ويتعجب من كيفية الوصول إليه ؟ وأنه يشعر بأن الانترنت ما هي إلا مجموعة من الأدوات والبيانات التي يمكن أن تسبب الاضطراب والارتباك لمن يستخدمها ؟ وسمعت أيضاً أن هناك أسماء أخرى مثل الأركي ، ثلثت، جوفر ، والويس ، واليوزنت ، الاف تي بي ، والدبليو دبليو دبليو ... النجدة .. فأنا لا أفهم شيئاً " .

قد يبدو الأمر ذو طابع كوميدي هنا ، ولكن ذلك فيه جزء كبير من الحقيقة ، قبل أن تتطور البرامج التي تسمح باستخدام الانترنت بشكل جيد على شاشة الحاسب مثل الموزايك Mosaic والننت سكيب Netscape (سنأتى على شرحهما فيما بعد) بحيث تسمح لنا بالعمل على الانترنت فى بيئته ويندوز Windows* ، وعلينا أن نتذكر أن التاريخ فى مجال الحاسب والاتصالات يعود نفسه ، نتذكر هنا ما كان يسببه العمل فى بيئة دوس Dos من مشاكل وحاجتك إلى تذكر أوامر الدوس كلها وذلك فى فترة ما بعد 1981 إلى أن ظهرت الويندوز فى نهاية العقد الماضى كوسيلة سهلة للتعامل مع أوامر الدوس وبقية البرامج والتطبيقات التى تعمل على الحاسب الشخصى وظهور جهاز الأبل ماكينتوش وبيئته المبنية على الرسومات

* بحيث يمكن رؤيتها بشكل ملون منى على الرسومات وذات مظهر جذاب على شاشة الحاسب.

ايضا ، إذ بمجرد الضغط على الفأرة يتم العمل الذى تريده بكل سهولة ويسر وكان ذلك ناتجاً عن تطور "البرمجة الشيئية" أو *Object Programming* .
كذلك كان التطور ناتجاً عن تطور أجهزة ووسائل الاتصالات نفسها وظهور الشبكات المحلية والشبكات العريضة أو ما يعرف بالـ *Lan and Wan* ابتداءً من شبكات الاتصال تحت سطح البحر ، وكذلك انتشار للأقمار الصناعية ، اننا ندين بالفضل فى ظهور شبكة الانترنت إلى العاملين فى مجال الاتصالات .

1/1 تعريف :

هل يمكن لنا أن نطلق تعريف محدد على الانترنت ؟ كما سبق وأشرت فى المقال الذى سبق هذا الكتاب ، أن هذا التعريف متعسف بشكل كبير ، فلكل وجهة نظرة عند الحديث عن تعريف لتلك الشبكة - إذا أطلقنا عليها شبكة - وسنستعين هنا بمجموعة من التعريفات التى أطلقها مجموعة من الخبراء والعاملين فى مجال الحاسب والشبكات ومراكز المعلومات :

الانترنت هى مجموعة مفككة من ملايين الحاسبات موجودة فى آلاف الأماكن حول العالم ويمكن لمستخدمى هذه الحاسبات استخدام الحاسبات الأخرى للعثور على معلومات أو التشارك فى ملفات ولا يهم هنا نوع الكمبيوتر المستخدم - وذلك بسبب وجود بروتوكولات يمكن أن تحكم عملية التشارك هذه - . وبشكل واقعى تخيل مكتب كبير مكون من آلاف من أجهزة الحاسب مُخزّن عليه عشرات الثيرابايت* من البيانات ولكنه على عكس المكاتب الأخرى لا توجد له سلطة مركزية تحكمه ، فالمدبرين لهذا المكتب ببساطة موافقون على أن تقوم حواسيبهم بالتحدث بلغة واحدة أى التشارك مع الآخرين من خلال ما يعرف ببروتوكول ضبط التراسل / بروتوكول الانترنت والمشهور فى هذا الوسط

* الثيرابايت = مليون ميجابايت

بالاستهلاكية TCP/IP أو / Transmission Control Protocol
Internetprotocol .

وهذا البروتوكول يسرى على جميع أجهزة الحاسب المتصلة بتلك الشبكة ..

(2:ص111) .

• وأعطى مؤلف آخر تعريفاً أدبياً لتلك الشبكة إذ يقول :

تخيل نفسك تستكشف .. تسير أياماً طويلة وتعبّر الغابات والوديان والأنهار لتصل إلى صخرة كبيرة فتقف فوقها فترة معينة ، وحين تتجه إليها تجد أنها ليست كذلك، أنها مدينة فوق الخيال ، صحيح أنها تمتلئ بالمباني والحركة ولكنك في كل ركن فيها تجد شيئاً جديداً ، شيئاً يبعث على التحدى ، شيئاً مثيراً، شيئاً يدعوك لإعمال العقل والفكر ، ولكنك في النهاية تكتشف أن تلك المدينة لا حدود لها وأنت لا تفهم كيف .. هذه هي الانترنت ! . (3 : ص XXXVII) .

* ويذكر كل من ريتشارد . ج سميث ومارك جيبس : أن تعريف الانترنت يعتمد على عمل الشخص الذى يريد تعريفها ، فذلك التعريف سوف يختلف من شخص لآخر ، فكل صاحب مهنة سيعرفها التعريف الملائم لمهنته فالمدرس سيختلف فى تعريفه عن صاحب شركة تصدير واستيراد وسيختلفان عن المهندس الذى يعمل على الشبكة نفسه (4 : ص 2) .

وكثيرة هي التعريفات التى أطلقت على الانترنت لكننا نلاحظ الآتى على تلك

المجموعة من التعريفات :

- 1 - الانترنت أساساً مجموعة من الحاسبات .
- 2 - وتلك الحاسبات مترابطة فى شبكة أو شبكات .
- 3 - وتلك الشبكات يمكن أن تتصل بشبكات أكبر .
- 4 - وأن عملية الاتصال بين الشبكات يحكمها بروتوكول معين .
- 5 - وأنه ليس هناك هيئة مركزية مسؤولة عن الانترنت .

6 - وأن مهن كثيرة يمكن أن تستخدم شبكة الانترنت لأغراضها الخاصة بما فيها الدول نفسها .

هل يمكن أن تقدم تلك النقاط الست تعريفاً للانترنت ، كما سبق وأشرت فإن هناك تعسف في التعريفات ، ولكنه على أي حال يخدم الغرض الذي من أجله وضع هذا الكتاب وهو التعرف بالخدمات التي يمكن أن تحصل عليها من شبكة الانترنت.

2/1 من يمكنه أن يستخدم الانترنت :

يتضح من التعريف السابق أن كل شخص يمكنه أن يستخدم الانترنت وعلى سبيل المثال :

1 - يمكن للمدرسين استخدام الانترنت في :

* الاتصال بمدرسين آخرين في دول أخرى للتعرف على أحدث الاتجاهات العلمية في مجال التدريس .

* التعرف على أحدث الاصدارات في مجال المادة التي يقومون بتدريسها .

* تكوين جماعات ذات اهتمام مشترك يمكن أن تقوم بتبادل الرسائل فيما بينها أو عمل مؤتمرات بينها على البعد .

* الحصول على برامج وأفلام تعليمية عبر الانترنت .

* الاشتراك في دوريات إلكترونية في مجال التخصص .

وناهيك عن تخصصات المدرسين أنفسهم فمدرس العلوم غير مدرس اللغة

الإنجليزية غير مدرس الرياضيات ، وعلى سبيل المثال بإمكان مدرس المواد

الاجتماعية أو الجغرافيا القيام برحلات مرئية عبر الانترنت واستعراض دول العالم

من خلال أفلام سياحية أو صور لمعالم سياحية توضع على الانترنت .

2 - ويمكن للمصدرين والمستوردين استخدام الانترنت في :

- * تبادل المعلومات حول المواد التي يمكن استيرادها وتصديرها .
- * معرفة أحدث المنتجات التجارية فى العالم (سلع - أجهزة - خدمات) .
- * معرفة المواد التي يمكن تصديرها لدولة ما من خلال القوائم التي تكون موجودة على الشبكة .
- * معرفة أخبار الأسواق والسلع والأسعار من على الشبكات الاخبارية مثل شبكة رويتر أو س . إن . إن .
- * معرفة أخبار البورصات العالمية من على نفس الشبكات .
- * تراسل المعلومات بين المصدرين من جميع أنحاء العالم .
- ألا تمثل هذه العمليات نمواً للنشاط التجارى والاقتصادى بشكل عام داخل الدولة ، خاصة وأنها دولة تحتاج للقيام بعمليات كبيرة لتنشيط الحركة التجارية بها .
- 3 - ويمكن للمبرمجين ومصممي النظم استخدام الانترنت فى :
 - * معرفة أحدث الأخبار العلمية فى مجال الحاسب .
 - * الحصول على برامج وبيانات عن أجهزة الحاسب .
 - * تبادل المعلومات مع علماء أصحاب فكر خارجى للتطوير .
 - * معرفة أنواع وموضوعات البرامج التي تحتاج إلى تطوير .
 - * معرفة الدورات التدريبية والقيادات المسئولة عن تطوير مهارات صانعي البرامج فى دول العالم المختلفة .
 - * الانتساب لمعاهد وجامعات تساعد على تطوير مهارات هؤلاء الفئة العلمية.
- 4 - ويمكن للأطباء استخدام الانترنت فى :
 - * التشارك فى المؤتمرات الالكترونية *Teleconferencing* فى المجال الطبى والتعرف على أحدث النظريات الطبية .
 - * تعريف العالم بالانتاج الفكرى الطبى المصرى أو العربى عموماً .
 - * تطوير الأجهزة والبرامج العاملة فى مجال الطب .

وغير ذلك الكثير ، إن كل الفئات والمهن يمكنها استخدام الانترنت للحصول على معلومات وبيانات فى مجال تخصصها بهدف التطوير والتنمية وتعريف العالم بأن لنا يدأ فى هذا التطور من خلال عرض انتاجنا الفكرى عليه ، إن نظرة سريعة على القوائم البيولوجرافية المتناثرة عبر الانترنت توحى لنا بأنه ليس لنا أى إنتاج فكرى فى مجال تخصصى معين مع أن ذلك يخالف الواقع إلى حد كبير ، وذلك ربما يعود إلى عدم توافر الوسائل المساعدة على تعريف بهذا الانتاج لدول العالم الأخرى ، إن الانترنت توفر هذه الوسيلة وبكل بساطة .

ودعونى أسرد حادثة شخصية لى على الانترنت حين اشتركت فى مجموعة تتصل ببعضها البعض عبر شبكة الانترنت باستخدام حاسباتهم الشخصية ، ومهمة بالمكتبات فى الولايات المتحدة ، لقد كان رد فعلهم طيباً ، لقد سألونى عن مجتمع المكتبات فى مصر وهل هناك مكتبات ومتخصصو مكتبات ، وحصلت منهم على معلومات عديدة عن مكتباتهم ومدى التطور الذى وصلوا إليه فى مجال المكتبات وأرسلوا إلى مقالات فى مجال تخصص معين أردتها ، ولم أكن لأستطيع الحصول عليها بمثل تلك السهولة لولا توافر تلك الشبكة الهائلة .

هذه هى الانترنت ، وبجانب البرامج والملفات التى حصلت عليها بما فيها برامج الألعاب Games حيث تتوافر كثير من وسائل التسلية على الانترنت ، حصلت على دعوات لحضور مؤتمرات ، وبطاقات تهنئة فى المناسبات ، وخطيبة (لكنى أخبرتها أنى متزوج) .

1/3 تاريخ بناء الانترنت :

الانترنت ليست وليدة أعوام قليلة فقد مضى عليها اليوم ربع قرن أو يزيد حيث بدأت عام 1969 تحت إسم أربانت ARPANET فى الولايات المتحدة الأمريكية وكانت تلك الشبكة تابعة لوزارة الدفاع هناك ، وقد صممت من أجل دعم

الأبحاث العسكرية فى تلك الوزارة وخاصة البحث عن كيفية بناء شبكة يمكن أن تتعرض لحادث من نوع ما ومع ذلك فإنها تظل تعمل (مثل تفجير قنبلة أو قطع سلك أو تفجير جهاز ما) (5 : ص 13) ، ويرجع الاسم أربانت إلى اسم للقسم المسئول عن بناء تلك الشبكة فى ذلك الحين وهو *Advanced Research Projects* والذي تحول إسمه فيما بعد إلى *Defense Research Projects Agency (DRPA)*.

ولقد كان النموذج الأولى لتلك الشبكة يتكون من أربعة أجهزة حاسب والتي صممت لعرض جدوى بناء شبكات الحاسب العريضة (من نوع WAN) وربط تلك الحاسبات معاً على البعد ، وقد تم تركيب الحاسبات الأربع فى أربع جامعات هى جامعات يوتا *UTAH* ، كاليفورنيا *California* فى سانتا باربارا ، وجامعة كاليفورنيا فى لوس أنجلوس ، ومعهد ستانفورد الدولى للأبحاث *Stanford Researd Institute International* (والمعهد الأخير من المعاهد الرائدة فى مجال الحاسب الآلى وخاصة مجالات الذكاء الاصطناعى *Artificial Intelligence*) ، وفى عام 1972 تم توصيل 72 جامعة ومركز أبحاث على تلك الشبكة ، وكانت جميع تلك الجامعات والمراكز تعمل فى مشاريع وأبحاث خاصة بوزارة الدفاع الأمريكية ، ولمدة عقد من الزمان تقريباً كانت الأربانت تنمو بمعدل حاسب جديد كل 20 يوم أى وصلت عدد الحاسبات المشتركة فيها إلى حوالى 254 حاسب فى نهاية السنوات العشر .

وقد شهدت الأربانت منذ ذلك الحين العديد من التطورات ، فقد انقسمت إلى شبكتين بشكل نظرى أولاً ، ثم بشكل عضوى ملموس بعد ذلك حيث احتفظت الشبكة الأولى لنفسها بالاسم *Arpanet* واستخدمت فى أعمال مدنية غير عسكرية ، ولم تكن شبكة الأربانت هى الوحيدة من نوعها فى ذلك الوقت بل بدأت شبكات عديدة فى الظهور مثل شبكة *CSNET (Computer + Seience Network)* وشبكة *Bitnet* والتي تعنى *Because it's there* أو *Because it's time* وقد توقفت

شبكة *CSNET* عام 1989 بينما استمرت شبكة *Bitnet* فى الجانب العلمى لتواصل دورها كشبكة اتصالات دولية ذات هدف تعليمى .

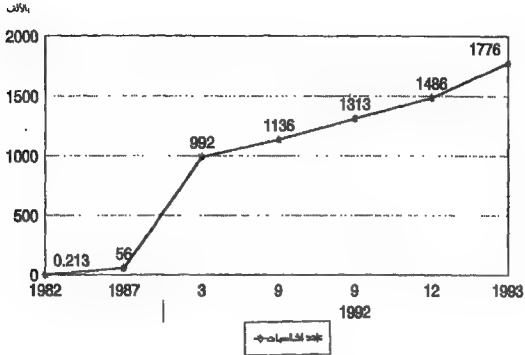
أما شبكة الأربانت فقد شهدت مجموعة من التحولات لتصبح فى النهاية شبكة اتصالات دولية تحت اسم *INTERNATIONAL NETWORK* أو *INTERNET* فى عام 1972 فكر العديد من الباحثين فى مجال الشبكات حول العالم فى الاتصال ببعضهم البعض من خلال شبكة اتصالات قوية ومن هنا بدأ العمل فى تكوين شبكة الانترنت .

وكما أشرت من قبل فإن تسمية شبكة الانترنت يشير إلى نوعين من التسمية فبالجانب التسمية التى أشرت إليها وهى *International Network* هناك مصطلح مستخدم فى المجال القنى والهندسى فى مجال الشركات هو *Internet Working* ويمكن استخلاص التسمية منه كذلك يستخدم مصطلح آخر لتلك الشبكة فى المجال وهو *Network of Networks* أو شبكة الشبكات (6 : ص 12) .

4/1 احصائيات عن الانترنت :

يذكر جون كوارترمان (8 : PVII) الأرقام التالية عن الانترنت :

- تتكون من حوالى 1776000 جهاز حاسب (يوليو 93) .
- 13 ألف شبكة .
- تضاعفت بنسبة 100% خلال الخمس سنوات الأخيرة ..
- هل يمكنك تخيل ذلك ، إنها دولة جديدة ، أو هى عالم جديد له مواطنيه . كما يذكر كل من مارك جيبس وريتشارد ج سميت (4 : 10 P) : الأرقام التالية (1992) .
- أن أكثر من 1000 حاسب ينضم إليها يومياً .



تطور عن الأجهزة المتصلة بالانترنت بين 82 ، 93 ، ويلاحظ أن نمو عدد الأجهزة في الفترة بين 92 ، 93 كان يساوي نفس النمو بين 82 ، 91 تقريباً ، وتضاعفت الانترنت بنسبة 100% سنوياً خلال الخمس سنوات الأخيرة (1).

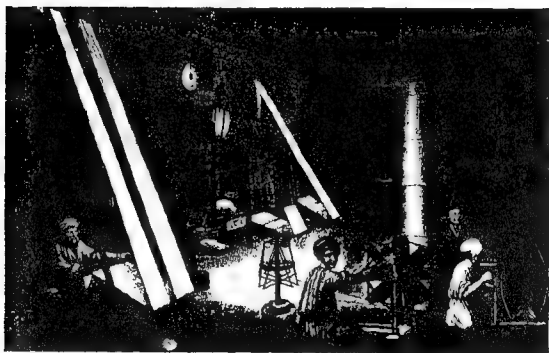
- أن كمية البيانات التي تدخل الانترنت تضاعف بنسبة 10% كل شهر و 214% كل سنة .

(1) Quarterman , John S., Carl Mitchell, Smoot. *The Internet connection : System connectivity and configuration*. N.Y. : Addison - Wesley pub. Co., 1994 .

- أن أكثر من 10 مليون شخص يستخدمون الانترنت بشكل مباشر ، 25 مليون شخص يستخدمونها بشكل غير مباشر (8) في ارسال واستقبال البريد الالكتروني .

وهكذا أصبح لتلك الشبكة مريدين من جميع أنحاء العالم ، وأصبح هناك من يعرف بأنه من مواطني الانترنت *Internet Citizens* وإذا كانت للانترنت جنسية تعطىها فلا أشك أن كل أهل الأرض حاصلون على تلك الجنسية فهي تذيب الحدود واللغات - هل أستطيع أن أدعوك للحرص عندما تتعامل مع آخرين على الانترنت أعتقد أنك تملك نضجاً كاملاً وتستطيع أن تفرق بين الغث والسمين ، وبين من يستحق الاتصال به ومن لا يستحق .. تملك حرية الاختيار لتعمل على الانترنت دون أى رقيب .. فقط عليك أن تأخذ حذرك !

الشبكات والبروتوكولات والخطوط المباشرة



2 حديث عن الشبكات والبروتوكولات والخطوط المباشرة

بمخل

للتعرف على امكانيات الانترنت ، لابد لنا من إلقاء نظرة على الشبكات، أو الاتصالات ، وكيف تتم عملية الاتصال ، وكيف تعمل الشبكات وأشكالها وأنواعها، وأشكال وأنواع قنوات الاتصال ، وطرق عملية تحويل وارسال البيانات والمعلومات، والبروتوكولات التي تحكم الشبكات ومكونات الشبكات ، كذلك لابد من الحديث عن الشبكات الأخرى غير الانترنت ، وذلك لنطلع على هذا العالم بشكل صحيح ، حيث أن هذه المعلومات في غاية الأهمية لمن يريد التعرف على كيفية عمل الانترنت فهي تقدم وصف تفصيلياً بشكل جزئى لمكونات أى شبكة من الشبكات إن تكامل المعرفة سيساعد على استخدامك للانترنت بشكل متكامل ، بشكل علمى ، واللاحق بالعالم يتم من خلال المعرفة والمعرفة وحدها ولا شئ غيرها فهل نحن مستعدون !!! .

1/2 حديث عن الشبكات

1/ 1/2 تعريف الشبكة :

الشبكة نظام يتكون من حاسب أو أكثر - سواء كان هذا الحاسب حاسب شخصى *Personal PC* أو حاسب رئيسى مركزى *Main Frame* - بالإضافة إلى ما يعرف بالمنافذ أو الطرفيات *Terminals* والأجهزة الأخرى المتخصصة مثل الطابعات وقنوات الأنخال والايخارج *I/O channels* ، بالإضافة إلى حزم البرامج المسؤولة عن إدارة الأجهزة والعلميات التي تتم داخل الشبكة ، وتقوم شبكة الحاسب على هذا الأساس بعملية تحويل *Transmission* للبيانات والمعلومات والرسائل بين تلك الحاسبات المتصلة بالشبكة أو أى شبكات أخرى متصلة بتلك الشبكة .

وبناء على هذا المفهوم المبسط ، فإن أى شبكة من الشبكات تقوم بثلاث عمليات ، هذه العمليات تحتاج إلى ثلاث مكونات أو ثلاث وحدات هي :

* وحدة الإرسال *Sending Unit*

وهي المسئولة عن إرسال البيانات والمعلومات إلى الحاسبات الأخرى داخل الشبكة .

* وحدة الاستقبال *Receiving Unit*

وهي الوحدة المسئولة عن استقبال البيانات ، والمعلومات ، والرسائل المرسلة من حاسبات وطرق أخرى داخل الشبكة ، أو الشبكات المتصلة بنفس الشبكة .

* وحدة التحويل *Transmission Unit*

وهي في الغالب خط تليفوني يطلق عليه اسم *Modem* مسئولة عن تحويل البيانات والمعلومات من / وإلى الحاسبات المتصلة بالشبكة ، كذلك يمكن لتلك البيانات أن تنتقل عن طريق موجات الراديو أو ما يعرف بالموجات الدقيقة أو عن طريق نبضات أشبه الليزر *Laser beams* .

2/1/2 تاريخ الشبكات

فى عام 1960 تم بناء أول شبكة فى العالم وكان إسمها *SABER* واستخدمت فى مجال حجز تذاكر الطيران ، وتم بناؤها عن طريق التعاون الذى تم بين كل من شركة *IBM* ومؤسسة الخطوط الجوية الأمريكية *American Air lines* ، وكما سبق وأشرت فإن أول نوع من الشبكات الخاصة بالتعاون بين الخطوط هي شبكة *ARPANET* وكان ذلك عام 1969 .

3/1/2 اشكال وانواع قنوات الاتصال :

تعددت الأنواع المستخدمة كقنوات اتصال للعمل على مختلف أنواع الشبكات، وتعتبر الأسلاك التليفونية **Telephone wires** أقدم هذه الأنواع وهى عبارة عن سلك يحتوى على عدة أزواج من الأسلاك الملتفة حول بعضها مع وجود غطاء لها من البلاستيك لحمايتها ويمثل السلك الواحد المزدوج قناة لتحويل الاتصالات الصوتية ، وتستخدم أسلاك التليفون كقنوات لنقل البيانات .

ومن الأنواع الأخرى أسلاك الكابلات وهى تمثل نقلة نوعية فى تحويل الرسائل بين الشبكات حيث أنها تحتوى على عدة أزواج من الأسلاك .. تعد عادة بالمئات وهى تنقل من عمليات تصادم الاشارات والمراسلات داخل الشبكات .

كذلك من أنواع قنوات الاتصال الشهيرة ما يعرف بالكابلات المحورية أو الكابلات المتحدة المحور **Coaxial Cables** وهى تعتبر أفضل من الأنواع السابقة حيث يمكن لسلك واحد فيها تنفيذ 100 ألف مكالمات تليفونية فى المرة الواحدة .

والمناقص الحقيقى للكابلات المحورية ما يعرف بالموجات الدقيقة **Microwaves** حيث تتكون من مجموعة من الأبراج الخاصة باستخدام الموجات الدقيقة ويفصل بين كل برج وآخر حوالى 30 ميل ويتم فيها تحويل الاشارات عن طريق مسار يربط بين كل برج والبرج الذى يليه ، وعادة ما يتم بناء تلك الأبراج فى الأراضى الصحراوية الممهدة الخالية من العوائق الصناعية لأن الموجات الدقيقة تضعف عندما تصطدم بالأجسام الصلبة ، كذلك يعود السبب فى وضع الأبراج على تلك المسافة إلى كروية الأرض حيث أن انحدار الأرض يمنع الموجات من الوصول للأبراج التالية وهى تستخدم بكثرة فى مجال النقل التلفزيونى .

والمناقص الحقيقى للأبراج ، الأقمار الصناعية المتخصصة فى الاتصالات **Communication Satellites** حيث تعمل على ارتفاعات شاهقة فلا تتأثر بكروية الأرض والعوائق التى يمكن أن تعيق عمليات التحويل وغالباً ما يطلق القمر

الانترنت

الصناعى الخاص بالاتصالات ليغضى منطقة جغرافية محددة فترسل اشاراتها إلى محطة استقبال فى تلك المنطقة ، وتقوم تلك المحطة بتحويل الاشارات إلى أقرب محطة لها . وهناك من يذكر بأن ثلاثة أقمار صناعية يمكنها أن تقوم باستقبال وتحويل الاشارات فوق سطح الكرة الأرضية كلها .

إن أفضل الأنواع المستخدمة كوسائل نقل للبيانات هى أشعة الليزر التى تنقل باستخدام ما يعرف بالألياف الضوئية ، فتردد شعاع الليزر قوى ونقى وله تردد واحد بصفة دائمة وهو قادر على نقل بيانات وإشارات تزيد 100 ألف مرة عما يمكن أن تنقله الموجات الدقيقة وتستخدم الألياف الضوئية فى عمليات نقل شعاع الليزر بأقل الخسائر الممكنة فى فقدان أو تلف الشعاع .

وإذا كانت خطوط التليفون هى أقدم وأشهر قنوات الاتصال ، فإن ما يشهده العالم من تقدم فى مجال الخطوط المباشرة * *ON-LINE* يدفعه دفعا إلى استخدام الألياف الضوئية والأقمار الصناعية نظراً لتزايد عمليات نقل كميات البيانات والرسائل وبالتالي فهى فى حاجة إلى وسائط نقل تتميز بالسرعة والقوة، وخلو الرسائل من الشوائب .

4/1/2 أنواع الشبكات حسب النطاق الجغرافى

سبقت الإشارة إلى أن هناك نوعين من الشبكات يمكن تحديدهما حسب النطاق الجغرافى هما:

Local-Area Network الشبكة المحلية 1/4/1/2

وهى الشبكة التى تربط بين عدة حاسبات داخل منطقة جغرافية ضيقة (دور من مبنى ، أو مبنى واحد ، أو عدة مباني متجاورة) .

* الخطوط المباشرة : هى الحاسبات التى يمكن الاتصال من عليها مباشرة بحاسب مركزى فى نفس البلد أو بلد آخرى والحصول على معلومات منه ، وتلك المعلومات يتم تحديثها بشكل دائم.

2/4/1/2 الشبكة العريضة Wide Area Network

وهى التى يتم انشاؤها داخل منطقة جغرافية كبيرة ، بين عدة مدن فى دول أو بين مجموعة من الدول .

5/1/2 (نواع الشبكات حسب التصميم الهندسى

Star Topology الشبكة النجمية 1/ 5/1/2

وهى التى تتصل فيها جميع الحاسبات والطرفيات بوحدة تحكم خاصة ، وتعمل غالباً على خطوط التليفون ومن أبرز عيوبها أن قابليتها لاحتواء عدد كبير من الخطوط ضعيف .

Ring Topology الشبكة الحلقية 2/ 5/1/2

حيث يستخدم كابل أو دائرة (من الكابلات) لربط مجموعة من الحاسبات معاً ويعتبر الحاسب المركزى جزء من تلك الحلقة .

Bus Topology شبكة المواصلات 3/ 5/1/2

حيث لا توجد وحدة تحكم مركزى ، وعلى ذلك فهى تتكون من كابل تتصل به أجهزة الحاسب وتتنقل المعلومات والبيانات من جهاز لآخر عبر ما يسمى بالموصل أو الناقل Bus وهى أداة لنقل البيانات بين جهازين أو أكثر ..

2/2 البروتوكولات التى تحكم عملية ارسال واستقبال البيانات

سبق وأشرنا إلى البروتوكول المعروف للعاملين على شبكة الانترنت بإسم **TCP/IP** ، إن الهدف من أى بروتوكول عموماً هو تحديد الاجراءات والطرق التى يمكن أن تحكم عمليات النقل والاستقبال لكل من وحدى الارسال والاستقبال . ويمكن أن أشير هنا إلى أنك أحياناً عند عملك على شبكة الانترنت - أو أى شبكة أخرى - ستفاجأ بتعذر إتصالك بموقع Site معين أو بعنوان Address

معين، لا لسبب ؛ إلا لأن عدد الأشخاص المسموح لهم بالدخول لهذا الموقع (خاسب) أو العنوان (حاسب) محدد بعدد معين من الأشخاص أو الحاسبات ، أو أن حركة الاتصال بهذا العنوان عالية ، إن الذى يحكم تلك العملية هو البروتوكول ، وعلى هذا فالبروتوكول يستخدم لتحديد :

- خطوات بداية ونهاية كل من عمليتي الارسال والتحويل .
- تحديد رموز التحكم التى ستستخدم فى عملية الارسال والتى تبين كيفية تخطيط إرسال الرسالة المطلوبة .
- الاجراءات الخاصة بعملية الحوار المباشر . *ON - Line Dialog* .
- تصحيح الأخطاء فى العمليات الجارية وفى الحماية من الوقوع فى الأخطاء.

والبروتوكول غالباً ما يتم تصميمه من خلال صانع الجهاز أو من خلال لجنة خاصة بالمقاييس والمعايير .

هل يكفي هذا الحديث عن الشبكات ؟

لا أريد الاستطرد فى ذلك إذ تتوافر العديد من المراجع التى يمكن الرجوع إليها ، ولكن ما أردت تقديمه هو مجموعة من المعلومات عن الشبكات تفيد عند التعامل مع الانترنت أو أى شبكة تعمل على الخط المباشر ، وإذا كانت الانترنت يمكن الاتصال بها بشكل شبه مجاني الآن .. فهل هناك شبكات أخرى ، أو بالأحرى هل هناك خطوط مباشرة يمكن الاتصال بها وتعمل بشكل مجاني .. الحقيقة أنه تتوافر مجموعة من الشبكات سوف أستعرضها بشكل سريع قبل الحديث عن الانترنت وذلك بهدف التعرف على أنواع تلك الخطوط وما تقدمه من خدمات تجارية وشخصية ومعلومات عن سلع وبورصة وأماكن سياحية وأشخاص ... إلى آخر تلك المعلومات ، ولكنها ليست مجانية ، دائماً هناك مقابل لها .

ولكن بأى من أنواع الشبكات تلك تعمل الانترنت ؟ .. قد يعتقد البعض منا أن التليفون وسيلة سهلة لنقل المعلومات ، والحقيقة أنه كذلك ولكن يكتنفه عيب أساسى - لاتباه كثيراً - لذلك ، وليس هناك داع للخوف من الدخول فى تفاصيل كثيرة فالهدف المعرفة لا أكثر ولا أقل - أقول أن العيب الرئيسى للتليفون أنك عندما تعمل على خط ما - تتصل بأحد - فإن أى شخص آخر يحاول الاتصال بك لا يستطيع ذلك إلا إذا وضعت سماعة التليفون فى مكانها ومعنى ذلك أنك قمت بحجز الخط كله لنفسك فى سلك التوصيل أثناء اجراءك لمكالمة تليفونية . ولكن الأمر مختلف بالنسبة للانترنت ، فهى تعمل بنوع جديد من الشبكات يسمى Packet Switched أو شبكات تحويل الحزم - إذا كان هذا الاسم يناسبك وأنا أعلم أن الكثير يعترض على عمليات التعريب ولكن لا مفر هنا من ذلك بهدف التبسيط - والأمر هنا ببساطة يتم من خلال استقبال كل الرسائل فى خط واحد سواء المرسله أو المستقبله وخطها معاً فى سلك (خط) ثم إعادة تجويلها إلى جهاتها ويعنى ذلك أن الخط هنا ليس محجوزاً لشخص محدد أو لرقم أو عنوان واحد فالكل يستطيع العمل فى نفس الوقت وعلى ذلك فليس هناك جزء مخصص من الشبكة لكل شخص فالشبكة يتشارك فيها الجميع ويستطيعون الاستقبال أثناء ارسالهم لبيانات أو معلومات فى ذات الوقت .

وربما حان الوقت هنا لكى نتحدث قليلاً عن بروتوكول الانترنت أو ما يعرف بالـ IP (Internet Protocol) ، لقد سبق وأشرت إليه ولكن الأمر فى حاجة لمزيد من الشرح حتى تكتمل الصورة فى ذهننا تماماً .

بروتوكول الانترنت



3 - حديث عن بروتوكول الانترنت

اسمح لى عزيزى القارئ بأن أستعير التشبيه الذى ذكره إد كروول (ص:25-26) "وهو أن العمليات التى تحتوى على الانترنت تشبه عملية توزيع البريد" فإذا كانت السيارات والطائرات والقطارات مسؤولة عن توزيع البريد فى العالم ، فإن خطوط التليفون والشبكات بأنواعها المختلفة مسؤولة عن هذا العمل على الانترنت ، فالانترنت مكونة من آلاف من أجهزة الحاسب المجهزة فى شبكات وتلك مرتبطة بمجموعة من أجهزة الحاسب يطلق عليها المواصلات أو الطرق *Routers* وهى المسؤولة عن ربط الشبكات الملتفة حول العالم معاً ، بحيث يمكن إرسال أو استقبال أى بيانات عن طريقها وتقوم هى بعمليات التوصيل وإذا كانت هناك محلات شهيرة فى العالم تقوم بتوصيل الطلبات للمنازل ، فإن دور تلك الأجهزة أو المواصلات لا يختلف عن ذلك فهى القناة أو المعبر لتوصيل وتسليم تلك الرسائل ، وهى المسؤولة عن اتخاذ القرار باستخدام أى طريق ووسيلة مواصلات لتوصيل رسالة معينة ودعنى أضرب لك مثلاً : انك يمكن أن ترسل رسالة إلى استراليا فتمر تلك الرسالة بالجزيرة العربية ومنها إلى الهند ثم اليابان ثم الصين فتستغرق وقتاً يصل إلى 10 أيام مثلاً ، بينما يمكنك أن ترسلها مباشرة إلى الشرق الأقصى دون المرور بأى معابر أو أماكن أخرى فتصل فى يوم واحد ، وهكذا أيضاً تلك الطرق فى الانترنت ، إنها تبحث عن أسهل وأفضل طريق يمكن أن تتخذه رسالتك فى طريقها إلى وجهتها النهائية ، وهذا القرار منوط بها (وعليك أن تعلم أن أى رسالة ترسلها لا تأخذ سوى بضع ثوان أو دقيقة حتى تصل لوجهتها على الانترنت وقد نتاجاً بأن كل الطرق مغلقة وقت إرسال الرسالة فتعود رسالتك إليك مرة أخرى إلى حين يتم فتح طريق فتستطيع أن ترسلها مرة أخرى - ألا تلاحظ معنى أن الأمور ليست سهلة دائماً حتى فى عالم الحاسبات والاتصالات) .

الانترنت

وإذا كانت هناك قواعد تحكم عملية إرسال البريد ، فذلك هناك قواعد تمكن من عملية إرسال رسالة عبر الانترنت وتسمى تلك القواعد بالبروتوكول ، وعلى سبيل المثال فلا يمكنك إرسال رسالة دون أن تحدد اسم صاحبها وعنوانه واسم المرسل على الطرف الخارجى ودون محتوى داخل فى الخطاب ، كذلك العمل على الانترنت ، فإنه يتم وفق بروتوكول موافق لهذا البروتوكول . فبروتوكول الانترنت يتأكد من عنوان المرسل إليه وهل هو صحيح أم لا وعنوان المرسل منه وقد لا يهم فى قليل أو كثير معرفة محتوى الرسالة ويتأكد من وجود طريق ومسار **Router** مفتوح ويعمل ويقوم بإرسال الرسالة عبرها .

وقد يأخذ عنوان هذه الرسالة الموجهة إليه شكل رقمى مثل:

121 - 12 - 5 - 6

أول شكل حروف مثل

Cairo univ. ed. eg

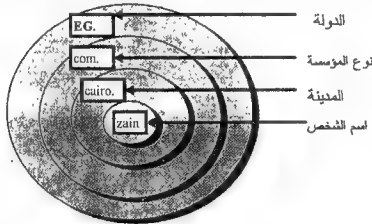
وكذلك عنوان الراسل مثل :

121. 15. 3. 6

أو شكل حروف مثل

Zain @ cairo. com. Eg.

ويتعرف بروتوكول الانترنت على الطريق من خلال الأرقام أو الحروف المكتوبة فى عنوان المرسل إليه وعلى ذلك فإن عنوان الراسل يمكن أن يكون كالتالى:



ويقوم البروتوكول بتحديد أجهزة الحاسبات التي تعمل في كل منطقة ، ويمكنها استلام الرسالة ، ومن ثم تضيقها ، وكما سبق وأشرت فكل ذلك يتم في ثوان ، وعلى ذلك فإن كل رقم يمثل وحدة فريدة من العنوان ، وبالتالي فليس هناك مجال للخطأ .

ولكن هل يتم إرسال كل ذلك دفعة واحدة ؟ .. لا تصدق ذلك ، فالرسالة يتم تقطيعها إلى أجزاء صغيرة كل جزء يحتوي على حوالي 1500 حرف/رمز *Character* وذلك لاعتبارات عديدة أهمها اعتبارات الأجهزة نفسها .

وإذا كنت قد ذكرت بعض المعلومات عن IP فلا بد من ذكر بعض المعلومات الأخرى عن الـ *TCP* أو بروتوكول ضبط عمليات التحويل *The Transmission Control Protocol* ، وعلى أن أذكر بأن هذا ليس البروتوكول الوحيد المسئول عن ضبط عمليات تحويل الرسائل والبيانات بل هناك بروتوكول آخر - ربما أقل شهرة لأنه لا يملك دعاية كافية لنفسه - ويعمل أيضاً بطريقة معيارية هو بروتوكول *UDP* أو *User Datagram Protocol* وتوجد بعض الشبكات العاملة على الانترنت التي تستخدم هذا البروتوكول .

ولكن دعنا هنا نتحدث عن الأكثر شهرة - وهكذا هو العالم حيث لا مجال للمغمرين - عن الـ *IP* ، إن مهمته هذا البروتوكول تنحصر في أنه يأخذ الرسائل والبيانات والمعلومات الى تريد ارسالها وتقسيمها إلى مجموعة من الأجزاء ويقوم بترقيم تلك الأجزاء حتى يستطيع المستقبل التعرف عليها ويمكنه تجميع البيانات مرة أخرى على شكل كتلة واحدة ، وبعد ترقيم كل جزء يتم ربط كل جزء بالآى بى *IP* ويتم توجيهه إلى الشبكة ليأخذ طريقه ، وعلى الناحية الأخرى (المرسل إليه أو المستقبل) تقوم حزمة برامج التى.سى.بى بتجميع قطع المعلومات تلك والكشف عن بروتوكول آى بى ولصقها بجوار بعضها البعض بشكل جيد وتجميعها على برنامج المستخدم حتى يطلع عليها تحت أى برنامج يستخدم وقد تفقد

الانترنت

بعض الرسائل في الطريق ولذلك يقوم التى. سى. بى بإعادة الطلب من الراسل أن يعيد إرسال الرسالة من جديد .

وإذا حدثت أى أخطاء فى البيانات المرسلة لاعتبارات استخدام خطوط التليفون أو الأخطاء الخاصة بالأجهزة فإنه تتوافر وسيلة لفحص البيانات المرسلة فى بروتوكول تى. سى. بى تسمى **Checksum** وهو عبارة عن رقم فى تى. سى. بى يقوم بفحص الأخطاء فى كل حزمة بيانات (قطع البيانات المرسلة).
هل يكفى هذا الحديث عن الآى بى والتى سى بى ، أرجو ذلك .

الخطوط المباشرة الأخرى غير الانترنت



4 - حديث عن الخطوط المباشرة الأخرى غير الانترنت

هناك مجموعة من الخطوط المباشرة التي يتم الاشتراك فيها بمقابل مادي ، وعلى ذلك فتلك الشبكات تقدم خدماتها ، ولكن بشكل تجارى وهناك مؤسسات مسنولة عن ادارتها ، ويتم دفع مبلغ اشتراك مقابل الاشتراك فيها ، وهى تقدم معلومات متنوعة يتم تحديثها بشكل مستمر ، ويمكن أن توفرها على حاسبك الشخصى إذا كنت تملك مودم وتستطيع دفع المقابل المادى المطلوب وأشهر تلك الخطوط المباشرة : (7 : ص ص 116 - 117) .

1/4 - أميركا أونلاين *America Online (Aol)*

2/4 - كومبيوسرف *Compu Serve*

3/4 - دلفى *Delphi*

4/4 - داوجونز *Dowjones*

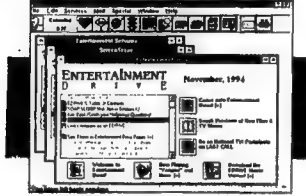
5/4 - الجنى *Genie*

6/4 - بروديجاي *Prodigy*

ويبلغ عدد المشتركين فى شبكة أميركا أونلاين على سبيل المثال مليون وربع مليون مستخدم (عام 1994)، ولكن ما هى الخدمات التى يمكنك أن تحصل عليها من تلك الشركات / الخطوط المباشرة (لاحظ أن تلك الشبكات يمكن الاتصال بها عبر الانترنت أيضاً ولكن بمقابل مادي) .

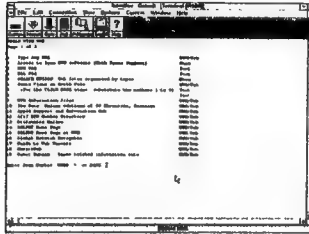


تعتبر أفضل الخدمات التي تقدمها في مجال الأخبار وأخبار الطقس حيث تتصل بوكالة رويتر للأخبار ، كما أنها تقدم خدمات تعتبر جيدة في مجال الرحلات حيث يمكنك الحجز للطيران من عليها وتتوافر عليها مجموعة من المواد الاعلامية تساعدك على اختيار المكان الذي تريده وكذلك في مجال مصادر المعلومات مثل المجلات الشعبية وشبكات التلفزيون كما أن هناك نسخة من موسوعة COMPTON متوافرة عليها وكذلك فهي جيدة في مجالات الصحة والرياضة والهوايات والألعاب Games ، ولكنها ضعيفة في مجالات الاستثمار والمال والحاسب الآلى والبرامج والتسوق عبر الخط المباشر .

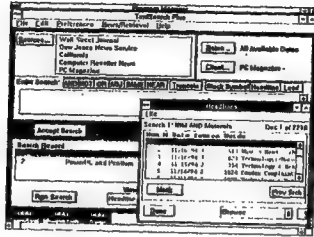


يمتاز هذا الخط في أربعة مجالات هي الحاسب الآلى وبرامجه حيث تتوفر بيانات أى جهاز حاسب أو برنامج جديد ظهر فى سوق الحاسبات مع نماذج من طلبات شراء أى جهاز أو برنامج ، وكذلك فى الجزء الخاص بالرحلات حيث يمكنك من التجول بين ثلاثة أنظمة خاصة بالرحلات للحجز ، وكذلك فى مجال المصادر المرجعية المباشرة فهى تمتاز بالثراء حيث تحتوى على موسوعة جروليه *Grolier's* وقاعدة بيانات كلية باترسون *Paterson's College* وفى مجال الطقس والأخبار حيث تتصل بنظم *AP* ورويتز *Reuters* والعديد من الخدمات الإخبارية الدولية ، وفى مجال الهوايات عليها العديد من الأنشطة الخاصة بالهوايات، وفى مجال الألعاب تحتوى على آلاف من البرامج الشهيرة المجانية الخاصة بالألعاب وعليها نماذج خاصة باقتناء البرامج الخاصة بالألعاب .

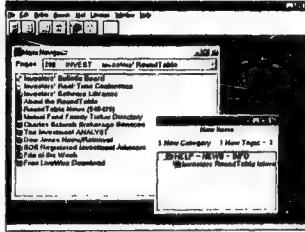
3/4 - خدمات خط دلفي .



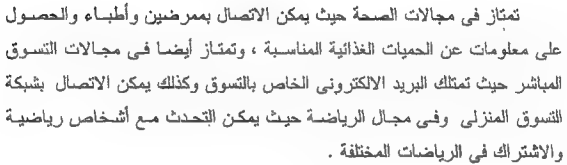
تمتاز في مجال الطقس والأخبار فهي تتصل بخدمات رويتر الأخبارية وشبكة UPI والجوهر الخاص بالانترنت ، وهي جيدة في مجال الحاسب والرحلات والمصادر المرجعية والتسوق على الخط المباشر والهوايات والألعاب والرياضة .



تمتاز في مجال البورصة والمال والاستثمار وهي تكاد تنفرد في هذا المجال وتمتاز بمعلوماتها التحليلية المالية الجيدة وكذلك تمتاز في مجال المصادر المرجعية على الخط المباشر حيث تحتوي على 1800 نشرة على الخط المباشر (مجلات وتقارير) وموسوعة واحدة . وهي ممتازة أيضاً في مجال الأخبار وأخبار الطقوس حيث تتوفر أغلب الصحف العالمية عليها و 6 شبكات أخبارية (عام 1995) .



تمتاز فى مجال المال والاستثمار حيث تتصل بداجونز وشارلز شواب Charles Schwab وديون أند برادستريت Dune & Bradstreet وشبكة TRW. والمصادر المرجعية فيها جيدة للغاية حيث تتصل بديالوج وداجونز وقواعد بيانات شارلز شواب . وكذلك فهي ممتازة فى مجال ادارة الأعمال والباحثين عن الوظائف، كذلك فى مجال الأخبار وأخبار الطقس حيث تشترك فى رويتر ونيوزبايتس ، وداجونز ، وجنى .



وبالإضافة إلى تلك الشبكات هناك شبكات أخرى مثل

- 1 - *World Net*
- 2 - *Enterprise IP*
- 3 - *Fido Net*
- 4 - *DNS names*
- 5 - *USENET*
- 6 - *U.U CP*
- 7 - *BIT NET*
- 8 - *MCI Mail*

ويطلق على هذه الخطوط اسم المصفوفة *MATRIX* ، ولا يجب أن تسبب لنا أى نوع من الارتباك فالعالم يمتلئ بالشبكات ولكل شبكة أهدافها الخاصة سواء العلمية أو التجارية أو الاخبارية أو العامة ، ولكل شبكة المستخدمين منها، كما سبق وأوضحنا عن الشبكات السابقة .. ولا تسألنى عزيزى القارئ عما إذا كنت سأعرض عليك شبكات أخرى .. فأنا لا أشعر بالراحة مع كل تلك الشبكات .. مع عدم سماعى عن شبكات عربية ..

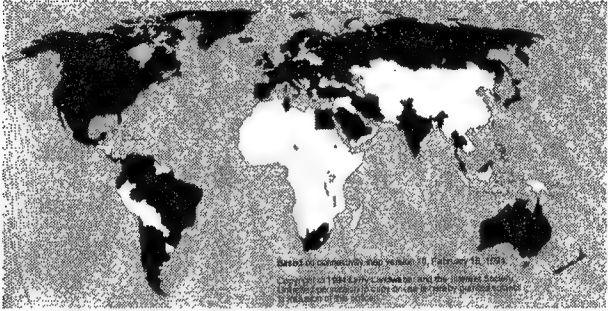
هل تعطينا هذه الشبكات أو الخطوط المباشرة صورة عما نحن مقبلين عليه ، وبالطبع فإن هناك تكلفة تدفع عند استخدام كل شبكة من تلك الشبكات ، ويمكن القول بأن تكلفة الاتصال بأمريكا أون لاين تصل إلى حوالى 10 دولارات فى الشهر ، كمبلغ للاشتراك بينما يصل المبلغ الخاص بنقل 14 كيلوبايت من البيانات فى الساعة إلى حوالى 3 دولارا تقريبا ، وبالنسبة للكمبيوتر فأن تكلفة الإشتراك 9 دولار شهريا ويصل المبلغ الخاص بنقل 14 كيلو بايت من البيانات إلى 9.5 دولار تقريبا فى الساعة (طبقا لأحصائيات ديسمبر 1994) (7:ص110) .

وعلىنا أن نتساءل هل تستحق المعلومات التى نسترجعها ما ندفعه من مبالغ ؟ الإجابة على هذا السؤال أتركها لك .. عزيزى القارئ .. قيمة المعلومات التى تحصل عليها هى التى تحدد مدى ما تستحقه من مبالغ مالية .

ويدفعنى ذلك إلى التساؤل متى تكون هناك خطوط مباشرة عربية ؟ هل نحن مستهلكون فقط ؟ وإلى متى ؟ إن ما ذكرته من معلومات - فى هذا الجزء - الهدف منه بيان مدى التقدم العلمى على المستوى التكني .. وعلى المستوى التجارى .. العلم يسخر للتجارة بشكل كامل حتى المعرفة تسخر للتجارة ، أنا لأقول أننا يجب أن نسخر العلم للتجارة ، ولكن يجب أن نستفيد بهذا الكم الهائل من الانتاج الفكرى الخاص بنا الذى تمتلئ به رفوف المكتبات ، ونحن فى عالم ميكافيللى فهل سنتعامل معه بنفس النمط .. نحن نملك انتاجاً فكرياً رفيعاً ولكن كله وضع على رفوف المكتبات .. لم يوضع فى قواعد بيانات مباشرة .. لم يتم ترجمته بالكامل - لم يتم الاستفادة منه بأى شكل من الأشكال .. ان احصائيات الاستفادة من الانتاج الفكرى العلمى العربى تدفعنا إلى الرعب ، فهل تخصصنا فى اعداد أبحاث ومقالات وكتب ورسائل علمية لوضعها على الرفوف ؟ يدفعنى إلى ذلك تلك الخدمة المتوافرة على تلك الخطوط المباشرة التى ذكرتها وهى خدمة المصادر المرجعية .. لا توجد موسوعة علمية عربية واحدة كاملة ورقياً .. فما بالك ونحن نريد توفيرها على الحاسب ؟ أو على قرص ضوئى ؟ أو على خط مباشر عربى !! .

لا أريد الاستطرد فى تلك الأمثلة .. لقد أردت تقديم لمحة سريعة عن الخطوط المباشرة الأخرى التى يمكن أن تقف أمام الانترنت تمهيداً للحديث عن الخدمات على شبكة الانترنت نفسها ، وبالتالي عن الخدمات التى يمكن أن توفرها شبكة معلومات كبيرة .

لقد أحسن مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بإنشاء شبكة التجارة *Ritnet* والتى تضم معلومات عن السوق المصرية ، إن توالى انشاء مثل هذه الشبكات التى تعمل على الخطوط المباشرة ستساعد على ظهور شبكة معلومات مصرية كبيرة تعمل على الخط المباشر .. وهو الأمل .



صورة للأماكن التي تتصل بالانترنت الآن
(مايو 1995)

وهناك احصائيات تتوافر عن تلك الدول يمكنك الحصول عليها من العنوان التالي على الانترنت :
<ftp.cs.wisc.edu>

الأجهزة والمعدات والتوصيلات لتركيب الأنترنت



5 حديث عن احتياجاتك من الأجهزة والمعدات والتوصيلات لتركيب الانترنت

ما الذى تحتاجه بالضبط كي يمكن توصيلك على الانترنت ؟

دعنى أسألك أولا هل لديك جهاز حاسب ؟ هل لديك خط تليفون ؟ هل تستطيع شراء أجهزة أخرى بحوالى 30 دولار (وفقا لأسعار 1995) ؟ إذا كانت الإجابة بنعم فكل ما عليك بعد ذلك هو أن تعرف من المسئول عن الإمداد بخدمة الانترنت فى بلدك ، وهنا أتحدث عن العالم العربى .

هذه هى الأسئلة التى تلقيتها فى التليفون بعد كتابة مقالى الأول عن الانترنت!؟ الناس لديهم شوق للمعرفة والعلم والبحث فهل من سبيل لتوفيره بشكل كامل ؟ . ولم أكن فى ذلك الحين أعرف كيف يتم ذلك ؟ وكان لابد من السؤال مرارا وتكرارا حتى عرفت الإجابة ، وهى التى أقدمها لك الآن .

هل تريد العمل على أجهزة **IBM** والأجهزة المتوافقة معها أو تريد العمل على أجهزة أبل ماكينتوش ؟ وإذا كنت تريد العمل على أجهزة **IBM** والأجهزة المتوافقة معها؛ فهل تريد العمل فى بيئة شبيهة بالدوس **Dos** أو بيئة ويندوز **Windows** ؟ يتوقف ما تحتاجه أيضا على اجابتك ؟ .

لا أعتقد أن أحدا يفكر فى العمل الآن على بيئة شبيهة بالدوس ، وعلى إجبار نفسه على تذكر أوامر اليونيكس **UNIX** وهى شبيهة بأوامر الدوس من أجل التعامل مع الانترنت ، حيث تتوفر الآن العديد من حزم البرامج التى تعمل فى بيئة ويندوز تمكّنك من العمل على الانترنت بكل سهولة ، مع توافر ملفات مساعدة **Help**

تساعدك عند الحاجة بمجرد ضغطة واحدة على لوحة المفاتيح أو نقرة باستخدام الفأرة .

1/5 - أجهزة الحاسب :

- إذا كنت تريد العمل في بيئة دوس مباشرة فليس عليك سوى اقتناء جهاز 286 أو 386 من الأجهزة المتاحة في سوق الحاسبات بأسعار زهيدة (تصل إلى حوالي 3000 جنيهه بأسعار عام 1995) مع مواصفات قليلة مثل مساحة القرص الصلب حوالي 40 ميجابايت أو أكثر قليلاً ، و 2 ميجابايت ، وسواقة أقراص 5.25 أو 3.5 وشاشة ملونة وطابعة نقطية ولكن عليك أن تعلم أنه لن يكون باستطاعتك تحميل برامج الصور والرسوم بشكل جيد لأن إمكانيات تلك الأجهزة ضعيفة .
- أما إذا كنت تريد العمل في بيئة ويندوز فانت تحتاج إلى مواصفات أجهزة أقوى من السابقة كان تكون :

- 1 - المعالج 80486 أو البانتيوم .
 - 2 - 4 ميجابايت رام فاكتر (حتى 32 ميجا) .
 - 3 - مساحة القرص الصلب 100 ميجا بايت فاكتر .
 - 4 - شاشة SVGA .
 - 5 - 2 سواقة أقراص 3.5 و 5.25 بو (أو واحدة فقط).
 - 6 - كارت للصوت وكارت للفيديو Sound & Video Blaster .
 - 7 - طابعة ليزر أسود × أبيض أو ألوان الليزر جيت) .
- وبصفة عامة فإن احتياجات الشبكة للعمل هي (طبقاً لنوع النظام المستخدم):

الانترنت

النظام	المعالج	المسوحة على القرص	الرام (على التكن)	الرام (موصى به)
ويندوز	386SX	1 م ب	4 م ب	8 م ب
ماكينتوش	68030	2 م ب	4 م ب	8 م ب
ويندوز	—	3 م ب	16 م ب	16 م ب

وبالنسبة للمودم يمكن استخدام مودم 14.4 Kbps كما يمكن العمل مع مودم ذي تردد 9600 بود.

2/5 البرامج

وبالنسبة للعمل على أجهزة IBM أو الأجهزة المتوافقة معها فأنت في حاجة لاقتناء لواحد من حزمة برامج التوافق Windows المتوافرة في سوق البرمجيات .

- Windows 3.1
- Windows Workgroup 3.11
- Windows 95 "Chicago"
- Windows NT

وتتوافر منها نسخ مدعومة باللغة العربية صادرة عن أكثر من شركة برمجيات .

وبالنسبة لأجهزة الأبل ماكينتوش فأنت في حاجة إلى :

Macintosh System 7 (أو أعلى)

MacOs

Power pc

وبالنسبة لبيئة اليونيكس فأنت في حاجة إلى واحد من الأجهزة التالية :

Digital equipment Co., Alpha (OSF/12.0)

HP 700 Series (HP-UX 1.1)

Silicon Graphics (IRIX 5)

IBM RS6000(AIX 3.2)

SUN SPARC (Solaris, SunOS 4.1.3)

• وبالنسبة للعمل فى بيئة ويندوز عليك اقتناء واحد من البرامج الخاصة بالانترنت وأشهرها

- Mosaic
- Netscape

وشخصياً أفضل الأخيرة لأنها أحدث .

وتكلفة هذه المجموعة من الأجهزة والبرامج تصل لحوالى (20 ألف جنيهه بأسعار عام 95) (بالنسبة لأجهزة وبرامج الحاسبات الشخصية).

* هل هذا يكفى بالنسبة للأجهزة والبرامج .

أضيف بعض الأجهزة الأخرى :

* تركيب خط تليفون إن لم يكن لديك واحد .

* شراء جهاز مودم ، وتتوافر أجهزة رخيصة الثمن منه فى أسواق أجهزة الحاسب ويصل أقل سعر للواحد منها إلى 100 جنيه مصرى (بأسعار عام 95) .

• طلب الاشتراك فى خدمة الانترنت للجهة المسؤولة عن الاشتراكات فى الدولة ، وبالنسبة لمصر فهى واحد من الجهتين :

* شبكة الجامعات المصرية (مركزها جامعة القاهرة بالجيزة) .

* مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار برئاسة مجلس الوزراء . - (مركزه ش القصر العينى) ..

(لاحظ أن هناك شروطاً لاقتناء الانترنت فى منزلك ، ويمكننى الإشارة إلى أنه كلما ارتفعت مواصفات الأجهزة والبرامج التى تعمل عليها ، كلما استطعت أن

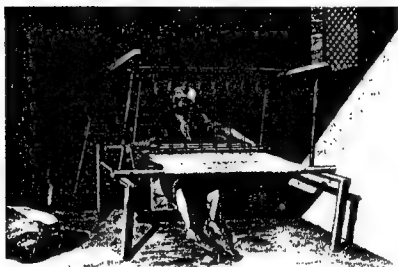
الانترنت

تتصل بشكل أسهل وحصلت على بيانات أكثر ، تُحْمَل أقراص ضوئية ، استخدام ماسحات ضوئية Scanner لارسال صور خاصة بك) .

وهكذا كما ترى فإن التكلفة يمكن أن تبدأ من حوالي 600 دولار (بأسعار عام 95) وتظل ترتفع إلى الحد الذي ترغبه - التكنولوجيا مكلفة أليس كذلك ؟ ولكن العائد منها أكبر من المبلغ الذي ستقوم بانفاقه إلى حد كبير .

ويجب على أن أنبهه لشيء هام وهو أن تتأكد من أن شركتك أو المؤسسة التي تعمل بها مشتركة في الانترنت أم لا وإذا كان لديك مسئول عن شبكة الحاسب في مؤسستك اسأله إن كنتم مشتركين في الانترنت أم لا ؟ قد تكون محظوظاً ولا حاجة بك إلى أجهزة وملاء طلبات طالما توفرها الشركة التي تعمل بها .
ولكن إذا كنت تريد توصيل شبكة الانترنت للمنزل فعليك بتتبع الخطوات التي ذكرتها لك لاحقاً .

الخدمات على شبكة الانترنت



6 - حديث عن الخدمات على شبكة الانترنت

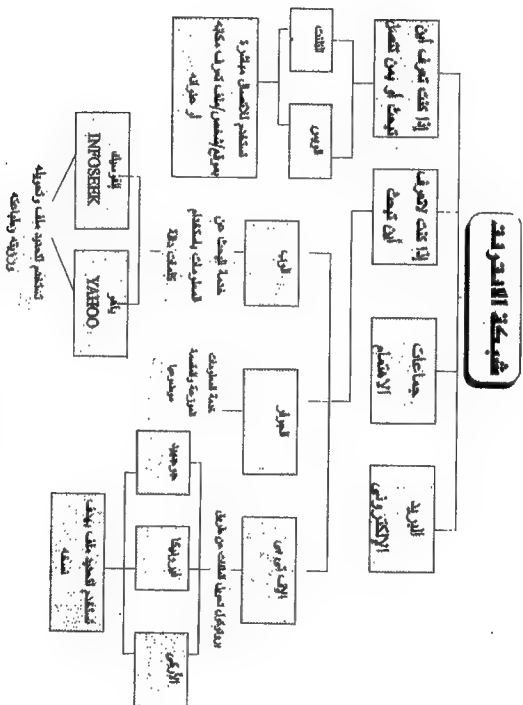
مدخل

لقد أشرت في الفصل السابق إلى الخدمات التي تقدمها بعض الخطوط المباشرة مثل أمريكا أونلاين وكمبيوترف ، فما هي طبيعة الخدمات التي تقدمها شبكة الانترنت نفسها أو شبكة الشبكات كأكبر شبكة تعمل على الخط المباشر في العالم .. ولأن الانترنت هي حديث الساعة فقد أصبحت تحتل عناوين المجالات الكبرى والصغرى على السواء .. وظهرت عشرات الكتب بالانجليزية والمعلومات متوافرة عنها بكثرة .. ومع ذلك فما زال العديد من الناس لا يفهمون ما هو هذا الانترنت التي أقضعت مضاجعهم وأصبح العالم يهتم بها فجأة هي وما يعرف بالطرق السريعة للمعلومات Information Super Highway ولكثرة المعلومات فقد تداخلت الأمور والموضوعات لما نسمع عن الوب وعن الاف تى بى والجوفر والويس وجماعات الاهتمام والفيرونيكا وغيرها من الألفاظ ، فما هي علاقتها بالانترنت ، وهل هي مختلفة عنها أم أجزاء منها أم خدمات تقدمها ؟ أم ماذا ؟ .. فنحن لم نعد نعرف ؟ وهذا هي صيحة ريك جاتس التي ذكرتها في الفصل الأول من هذا الكتاب .. أعود فأكررها لأنها حقيقة وواقع .

وبادئ ذي بدء فسأقوم - عزيزى القارئ - برسم مخطط لك تعرف من خلاله ما هي الانترنت .. الانترنت ببساطة هي كل ما ذكرت .. هي الجوفر وهي الوب وهي الأف تى بى وهي الويس وهي الأركى وهي البريد الإلكتروني والفيرونيكا .. يمكنك أن تعتبرها خدمات تقدمها الانترنت .. يمكنك أن تعتبرها الأجزاء المكونة للانترنت .. ويمكنها أن تعتبرها أبناء الانترنت .. يمكنك أن تعتبرها ما تشاء فلا وجود للانترنت بدون هذه المكونات .. فالانترنت شبكة قصد بها تقديم المعلومات لكل الناس ، هذا التعريف هو الذى أجده مقبولاً الآن تستغل

الانترنت

لأغراض تجارية ، وتستغل لأغراض التسويق ، وتستغل لأغراض التعليم ،
والأغراض لصوصية ، نعم لصوصية ، أو لأغراض غير شريفة بالتعبير المهذب ،
الانترنت هي كل ذلك الآن .



شكل يوضح هيكل الانترنت وخدماتها

والآن هل يوضح لك هذا الشكل ما تريد أن تعرفه عن الانترنت ، دعنا نقول ذلك بشكل آخر .

الانترنت شبكة حاسبات تتصل ببعضها البعض من خلال خطوط اتصال مختلفة الأشكال والأنواع ومن خلال ما يعرف بالبروتوكولات يتم توحيد عمليات الاتصال تلك بحيث يمكنك قراءة ملف على جهاز حاسب من نوع آخر مختلف عن الجهاز الذى تعمل عليه ، وأنه يمكنك من خلالها إرسال بريد إلكتروني لشخص تعرف عنوانه (ودعنا نحدد ذلك دائماً) ، أو الاتصال بمجموعة من الأشخاص تهتم بمجال معين ، هذا المجال قد يكون علمياً ، أو ثقافياً أو تربوياً أو فى مجال الهوايات أو فى مجال شخصى ، (لقد رأيت جماعات تهتم بتربية القطط والحيوانات وتقوم بتبادل المعلومات بينها عن هذا الموضوع) وعليك أن تعرف عنوان هذه الجماعة أيضاً ، كذلك البحث على الانترنت عن معلومات معينة (هذه المعلومات قد تكون نصية أو على شكل صور (ثابتة أو متحركة) ، أو أصوات (خطب أو أحداث) ، هذه المعلومات قد تكون :

1 - لا تعرف مكانها (وهذا هو المهم فى الموضوع) ، أى أنك يجب أن تتجه للبحث بشكل عشوائي وذلك يتم بوسيلتين :

أ - عن طريق الجوفر أو ما يعرف بخدمة المعلومات الموزعة موضوعياً ، وذلك بشكل شجرى أو طبقي .

ب - عن طريق الوب (الدبليو دبليو دبليو *Three w* ، أو الورد وايد وب *World Wide Web* أو الوب *Web* فقط) بحيث يمكنك كتابة كلمة دالة أو عن طريق ما يعرف بالبحث الفائق أو الهايبرتكست .

ج - ويمكنك عند عملية البحث هذه استخدام الإف تى بى لنقل الملفات التى ترى أنها صالحة لك لاستخدامها .

2 - إن كنت تعرف (وهذا لا يتأتى لك إلا ببعض مهارات اليونيكس ، بحيث تستخدم الأمر **Telnet** أو استخدام الـ **Wais** . هل يمكنك بذلك أن ترسم صورة مصغرة للانترنت ، إن الأمر ليس بهذه البساطة ، صحيح أن الأمور الآن أصبحت واضحة ، ولكن كل حلقة من تلك الحلقات أصبحت تنفرع معها حلقات أخرى ، هكذا هي الانترنت مراوغة لا نهاية ، ولكن إذا وضعنا أيدينا على تلك الأساسيات فلا مشكلة بعد الآن ، لقد أصبح الطريق ممهداً أمامنا الآن لاقتحام كل عالم من تلك العوالم ، فهل نرتدى الآن زى الغزاة وننطلق .

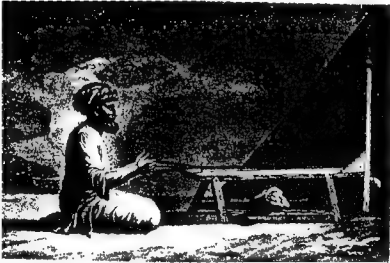
تبقى كلمة أخيرة فقط وهي أن كل هذه الخدمات والمكونات يمكن اتاحتها على واحد من التطبيقات الشهيرة التي تعمل في بيئة ويندوز مثل: الموزايك **Mosaic** والننت سكيب **Netseape** وغيرها ، واسمح لي بأن أسرد لك عناوين وأسماء تلك التطبيقات لتكون دليلاً لك لاختيار واحدة من بينها ، وحين يحين الوقت يمكنك اقتناء واحدة منها والعمل عليه بكل سهولة (وكلها متشابهة تقريباً في الامكانيات التي تتيحها للعمل في بيئة ويندوز / بيئة الحاسبات الشخصية ، وضع في حسابك أن كثير من شركات الحاسب الآن توفر من يقوم بهذه المهمة لك ، فقط عليك الاختيار بشكل صحيح) .

كما يمكنك الحصول على تلك البرامج ، كلها أو بعضها ، عن طريق الانترنت نفسها ، أو عن طريق مايعرف بالإنترنت بى ونقلها على حاسبك الشخصي، ولاتضع الشركات التي أنتجت تلك البرامج على الانترنت مجانا من أجل سواد عيون المستخدمين للانترنت وإنما لأغراض تسويقية بحتة.

الانترنت

Serial No.	اسم البرنامج	اسم الشركة	التليفون
1-	Web Browsers	Book link technologies	(617)-433-0464
2-	Delphi	Dolphi HTML	(800)-695-4005
3-	(IBM) web Explorer	IBM	(800)-426-2255
4-	The internet Assistant	Microsoft	(206)-882-8080
5-	Net Cruiser	Netcom on-line communication services	(800)-353-6690
6-	NetScape	Net scape communication	(800)638-7483
7-	Ferret	Novell	(800)-453-1267
8-	Pipline	pipline Network	(212)-269-3636
9-	Quarterdek Mosaic	Quarterdek	(800)-354-3222
10-	Webworks	Quadralay	(512)-346-3636
11-	Air Mosaic	Spry	(800)-777-9638
12-	Enhanced Mosaic	Spyglass	(217)-355-6000
13-	Reflection Mosaic	Walker Richon & Quinn	(800)-872-2829

البريد الالكتروني E-MAIL



7. حديث عن البريد الالكتروني

E - Mail

مدخل :

جميعنا يعرف البريد الورقى التقليدى ، وكيف يمكن لنا إرسال رسالة لقريب أو صديق ، وبعد كتابة أى خطاب ، نضع عليه عنوان المرسل إليه واسمه وخلف الظرف نضع إسم المرسل وعنوانه ونقوم بوضعه فى صندوق البريد ويستغرق البريد لإرساله بهذه الطريقة عدة أيام تطول وتقتصر حسب المكان المرسل إليه ، إن العاملين فى مجال الحاسب والاتصالات تناولوا هذه الفكرة وحولوها إلى ما يعرف بالبريد الالكترونى *Electronic Mail* والمعروف بـ *E - Mail* وبنفس الطريقة اليدوية التى ذكرتها سابقاً تتم عملية إرسال البريد الالكترونى على الحاسب الآلى ولكن ذلك من خلال حزمة برامج خاصة بهذا الإسم يتم تحميلها على الحاسب وتقوم بهذا العمل ويستخدم هذا البرنامج امكانيات الحاسب وامكانيات شبكة الحاسب المتصل بها جهازك ليقوم بهذا العمل وتستغرق الرسالة الالكترونية عادةً ما بين بضع ثوان إلى عدة ساعات لكى يتم وصولها إلى المرسل إليه .

قد يسألنى أحدهم وكيف تستغرق الرسالة عدة ساعات مادامنا نعمل على الحاسب والاجابه بسيطة للغاية وسبق وأن أشرت إلى ذلك عند حديثي عن الشبكات فإذا كان الطريق الذى تمتلكه الرسالة مزدحماً برسائل أخرى أو مقطوعاً لسبب أو لآخر فإن الرسالة تبحث عن سبيل آخر للوصول أو تنتظر فيما يعرف بصندوق البريد الالكترونى *Mail Box* حتى يعاد إرسالها مرة أخرى لحين يتم اصلاح الخطوط أو فك الاشتباك بين الخطوط المزدوجة بالرسائل .

1/7 لمحة تاريخية :

أستعير هنا ما يذكره جيرى بيك (9 : 15 - P14) حيث يقول عن نظم معالجة الرسائل إلكترونياً فى أوائل العام 1977 قام كل من د. ستوكتون جينز ونورمان ز. شابيرو من مؤسسة راند **Rand Corp.** بإعداد القواعد الخاصة بمعالجة الرسائل عبر الرسائل باستخدام الحاسب والتي تم اتباعها بشكل عملى منذ ذلك الحين . وفى ذلك الوقت كان لشركة راند نظام للبريد الالكترونى يسمى **MS** وكان هذا النظام يعمل بنفس الأسلوب الذى تعمل به أغلب نظم البريد الالكترونى حالياً وكان من أهم القواعد التى وضعها الاثنان تخزين الرسائل فى دليل **Directory** كملف نصى طبيعى وبالتالي يمكن قراءته من قبل أى نوع حاسب بالاضافه لقراءته من قبل نظام معالجة الرسائل الالكترونية **MH** ، وكذلك الغاء الرسائل بتغيير اسمها (أو تحويلها إلى دليل آخر) ، والاحتفاظ بمسار الكترونى على الحاسب يعرف المستخدم بآخر عمل قام به فى مجال إرسال الرسائل .

وفى عام 1979 قام بروس س. بوردين بتطوير نظام معالجة الرسائل إلى الشكل القريب من الشكل الحالى ومنذ ذلك الحين بدأت العديد من التطورات تحدث على نظم معالجة الرسائل الالكترونية على يد مجموعة من الأشخاص وبصفة خاصة فى بعض الجامعات الأمريكية أو من قبل الشركات العاملة فى مجال اتصالات الحاسب :

2/7 مميزات البريد الالكترونى :

هل يمكن القول بأن البريد الالكترونى أصبح أمراً حيوياً للغاية للباحثين ورجال الاقتصاد ، وهل يمكن أن أقول بأن كل الناس يمكنهم الإتصال ببعضهم البعض (على اختلاف أنواع أجهزة الحاسب التى يعملون عليها) عن طريق البريد الالكترونى ، يقول الأمريكيون إن رنين التليفون مزعج وأنه يقطع على الناس خاصة - أصحاب الفكر حبل أفكارهم ، وأنه لا حاجة بنا للبحث عن مكان يتوافر

فيه تليفون أو الانتظار في كابينات التليفون المنظمه بالساعات لمحاولة التحدث مع قريب يبعد عنا آلاف الكيلومترات (هل كل ذلك حقيقى) .

بالنسبة لى فإن البريد الالكترونى يلعب دوراً حيوياً فى مجال الترتيب لعقد الاجتماعات وعلى سبيل المثال فإنك عبر رسالة واحدة تكتبها مرة واحدة يمكنك توزيعها عشرات أو مئات أو حتى آلاف المرات - إذا استدعى الأمر - على عشرات الناس المشتركين فى مؤتمر مثلاً .. كما يمكنك عمل مؤتمرات على البعد عن طريق البريد الالكترونى ، يمكنك أن تتشارك وأفكارك مع الآخرين .

لقد كنت أقوم باعداد بحث عن الذكاء الاصطناعى فى المكتبات وأرسلت رسالة واحدة عبر البريد الالكترونى فى الانترنت إلى كل المهتمين بالمجال فى الجامعات ذات الاهتمام) وللأشخاص ذوى الاهتمام بهذا الموضوع وكانت النتيجة مذهلة خلال يوم واحد .. لقد واجهت عشرات الصعوبات حينما كنت أبحث على قواعد البيانات المباشرة لأعثر على مجموعة من الأبحاث ثم أرسل فى طلبها بالبريد المدفوع الأجر وحين تصل بعد (مدة طويلة من الزمن قد تستغرق ما بين أسبوع وشهر) وقد اضطرت فى أحيان كثيرة إلى إعادة إرسال الخطاب أو عمل تأكيد للارسل ، وأشياء كثيرة من هذا القبيل .. دعونى أعترف بحقيقة ، لقد اختصرلى البريد الإلكتروني على الانترنت مدة تجهيز المقالات التى يجب ان أقرأها فى بحثى من ثلاثة أشهر كنت وضعتها لهذه العملية إلى 48 ساعة فقط .. لقد وصلتلى عشرات الرسائل فى نفس اليوم .. كان منها رسائل من بعض الأصدقاء - من جنسيات مختلفة - عبارة عن نصوص كاملة فى الموضوع قاموا بالكتابة عنها وارسالها وقام البعض بإرسال ملفات جاهزة ، كما أننى قمت بالإطلاع على كل الرسائل التى تبودلت فى هذا الموضوع بين الأشخاص ذوى الاهتمام على الانترنت وهى تلك الرسائل التى تم تبادلها فى الموضوع منذ عام 1990 إلى عام 1994 وكما كان هذا مفيداً) ... أيها الانترنت كم أحبك !! .

هل أنا فى حاجة إلى كتابة المزيد عن البريد الالكترونى ومميزاته ، دعونى انتقل للنقطة التالية المتعلقة بكيفية العمل على البريد الالكترونى .

3/7 كيف تقوم بإرسال رسائلك الالكترونية :

دعنى أولاً ، أخبرك بأنه كى ترسل رسالة لابد من توافر معلومتين هما :

1 - إسم المرسل إليه .

2 - عنوان المرسل إليه .

وليس هناك صعوبات فى هذا الأمر ، إذ تتوافر كثير من الأدلة الممثلنه بعنوانين أماكن واسماء أشخاص يمكنك الإرسال إليهم مباشرة .

كما أشير أيضاً إلى أن أى عنوان *Address* لديك خاص بأحد المستخدمين للانترنت فإن هذا العنوان يعبر عن اسم الشخص وعنوانه فى نفس الوقت وسأضرب لكم مثالاً :

MOHAMED @ INT. gov. Eg.

إن اسم الشخص هو المقطع الأول من هذا العنوان وهو هنا :

MOHAMED

ويتم وضع علامة @ للربط بين الاسم والعنوان .

أما العنوان فهو :

INT. gov. Eg

حيث INT هى إسم المؤسسة التى يعمل بها هذا الشخص .

حيث gov معناها أن هذه المؤسسة حكومية

حيث Eg تعنى اسم الدولة وهى

وهكذا دائماً عناوين *Addresses* الأشخاص الذين لهم عنوان بريد إلكترونى.

وإذا كنت تعمل على بيئة دوس مباشرة أو قشرة النظام الخاص بك هو دوس (أى لا تعمل فى بيئة ويندوز) .

فإنك تتبع الخطوات التالية :

بعد تحميل الجهاز الخادم Server المتصل بشبكة الانترنت وبعد إدخال اسمك وكلمة السر إذا كان هناك كلمة سر Pass Word وهنا ستجد المحث Prompt كالتالى :

حيث تجد علامة الدولار وأمامها تجد المحث يعمل فى انتظار الأمر الخاص بالبريد Mail .
عند علامة \$ أكتب Mail

\$ mail

\$ mail >

فيظهر السطر التالى

لو كان فى صندوق البريد خطابات الكترونية وصلت إليك فإن النظام سوف يخبرك بعدد الرسائل التى وصلت والتى تم وضعها فى الـ Mail Box ويمكن استعراضها بالترتيب فى تسلسل رقمى كالتالى :

عند المحث الجديد أكتب الرقم (1) كالتالى

\$ mail > 1

واضغط مفتاح الإدخال Enter

سوف تلاحظ أن النظام بدأ فى استعراض الرسالة ، ويعرض الشكل التالى الكيفية التى يعرض بها النظام الرسالة ، فهو يعرض اسم المرسل منه واسم المرسل إليه والطريقة التى سلكتها الرسالة حتى وصلت إليك ثم موضوع الرسالة ثم محتوياتها :

[http:// www.four11.com/](http://www.four11.com/)

From :
To:
CC:
Subject: INTERNET ON A DISK
RETURN PATH:
RECEIVED FROM :
DATE
FROM
SUBJECT:
SENDER:
TO:
MESSAGE:

شكل رسالة وصلت على البريد الإلكتروني (للمؤلف)

وإذا أردت استعراض الرسالة الثانية اتبع التالي :

عند المحث أكتب (2) كالتالي :

\$ mail > 2

واضغط مفتاح الإدخال Enter

فيقوم النظام بعرض الرسالة رقم (2) ، وعليك أن تلاحظ أنك لو ضغطت مباشرة على مفتاح الإدخال بعد عرض الرسالة الأولى فإن النظام يقوم بعرض الرسالة رقم (2) بشكل تلقائي ، حيث يفترض أنك تريد عرض الرسالة الثانية ، ولكن إذا أردت عرض الرسالة رقم 15 على سبيل المثال بعد عرض الرسالة رقم 1 فإنك تكتب 15 عند المحث كالتالي :

\$ mail > 15

وهكذا يقوم النظام بعرض الرسالة رقم 15 مباشرة وإذا ضغطت مفتاح الادخال بعدها فإن النظام يعرض الرسالة رقم 16 وهكذا ! .

ألا تلاحظ معي أن الأمور تجري بشكل بسيط وسهل على الانترنت .. حسنا دعنا نعرض الآن للكيفية التي تقوم فيها بعرض رسالتك التي وصلت إليك والتي تم الاحتفاظ بها في صندوق بريدك .

ببساطة متناهية ، هل تذكر الأمر DIR الذي تعلمته أثناء دراستك لنظم التشغيل DOS ، يمكنك استخدامه هنا أيضاً وعليك أن تلاحظ أنه عند عملك على الانترنت فإنك تعمل في بيئة نظام التشغيل Unix وليس دوس ، ولكن على أى حال فإنهم يستخدمون الأمر Dir أيضاً فيه (لقد تعبت ذاكرتنا من كثرة الأوامر .. أليس كذلك) :

عند المحث أكتب Dir كالتالى :

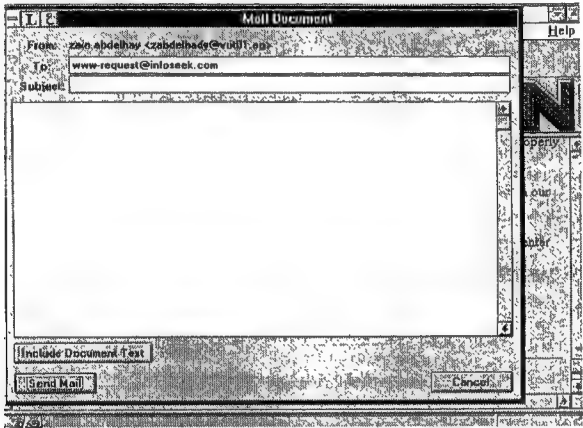
\$ mail > Dir

فيقوم النظام بعرض الرسائل المتاحة في صندوق بريدك ويمكنك مشاهدة الشكل التالى لأسلوب النظام فى عرض الرسائل حيث تختلف طريقة العرض تلك عن الطريقة التي يعرض بها الدوس أسماء الملفات والأدلة .

هذه بعض الأمثلة والتطبيقات من على نظام التشغيل مباشرة ، ما رأيك الآن لو قمنا بذلك فى بنية أحد البرامج التي تعمل فى بيئة ويندوز (وإذا كنت قد استخدمت تلك البيئة فى العمل من قبل فانك ستجد أن تلك العملية مريحة للغاية فقط استدعى البريد الالكتروني من قائمة ملف File ثم قم بكتابة عنوان المرسل إليه ، وأى شخص آخر فى خانة (TO) (فى حالة ما إذا كنت مشتركاً فى واحدة من جماعات الاهتمام) فإنك بذلك يمكن أن ترسل تلك الرسالة لعشرات بل مئات الأشخاص إن أردت أن يعرف الجميع - ويعد ذلك أكتب فى خانة الرسالة ما تريد

الانترنت

ويمكنك بالطبع استخدام مميزات العمل في بيئة الويندوز من القص والنسخ واللصق ووضع الصور وخلافه ، أعتقد أن ذلك سيكون مريحاً للغاية (تابع الشكل التالي) .



شكل Mail Document

على واحد من برامج الموزايك Netscape

والآن ، هل تريد أن تعرف كيف تحصل على أسماء وعناوين أشخاص على الانترنت من أجل ارسال رسائل الكترونيه لهم ؟
بالتأكيد تريد .. حسناً هناك وسيلتان شهيرتان :

Whois - 1

فقط عليك أن تكتب

اسم الملف (اسم الشبكة المضيفة -h) whois

ويمكنك أن تستدل على مكان إسم الشبكة المضيفة من اسم الدليل المضيف ومن أفضل الأداة المضيفة في هذا المجال الدليل المعروف بإسم :

Internic. net

تفترض أنك تبحث عن شخص في استراليا عليك أن تكتب الآتي

whois - h internic. net Australia

(العلامة - تعنى مضافة)

سيقوم هذا الدليل أو تلك الشبكة المضيفة بعرض كل أسماء الأشخاص الذين لهم عناوين على الانترنت والاستراليين في نفس الوقت ، وسنفترض أنك تعرف اسم شخص محدد فقط أكتب التالي :

whois - h internic. net ALI

سيعرض قائمة بأسماء الأشخاص الذين أسماؤهم ALI وعناوين

الخاصة بهم .

Finger - 2

واستخدام Finger وحدها بدون أي رموز بجانبها سيعرض عليك قائمة

كاملة بأسماء الأشخاص الذين ينتمون إلى الشبكة التي تعمل عليها .

وعادة ما يستخدم بهذا الشكل

((الشبكة المضيفة @) إسم المستخدم) Finger

ومن العمليات الممتعة على الانترنت أن تستخدم Finger كالتالي .

Finger coke @ CS. Cmu - edu

جرب وسترى النتيجة بنفسك ، على العموم سأقول لك ما يحدث هنا ، إن العاملين فى قسم الحاسب فى جامعة كارنيجى ميلون يحاولون أحياناً الحصول على بعض الكوكاكولا من مطعم الجامعة وأحياناً ما يجدون تلك الماكينة فارغة ، وبناء على ذلك فقد اخترعوا وسيلة على الانترنت من خلال Finger حيث يتم توصيلهم بالماكينة وعن طريق تلك الوصلة يعرفون إلى أى حد الماكينة ممثله بهذا المشروب فى كل مرة يتصلون بها . أليس ذلك ممتعاً حقاً .

هل يمكن أن أحلم معك بما سيكون عليه البريد الإلكتروني فى المستقبل ؟
هل سمعت عن التليفون المرئى ، ماذا لو تم تركيبه على الحاسب الألى وماذا لو تم استخدام الصوت والصورة والكتابة لتوصيل رسالة عبر الحاسب .. أليس ذلك شيئاً جميلاً (سمعت بعضهم يقول بالطبع سيكون جميلاً ولكن نرجو أن لا يكون مكلفاً كعادة التكنولوجيا دائماً)، أعتقد أن ذلك هو ما نحن مقبلين عليه .. فالتكنولوجيا تتقدم بشكل هائل ومتسارع ، وأصبح التنافس فى سوق الحاسبات والاتصالات على أشده ، وتقوم بعض الدول الآن بمحاولة احتكار سوق الاتصالات على رأسها الولايات المتحدة الأمريكية والصين واليابان وفرنسا وإنجلترا وإسرائيل .. نعم إسرائيل .. ألم تسمع عن الأقمار الصناعية التى أطلقتها فى نهاية مارس 95 .. دعنا ننقأ أننا نريد الاستفادة بشكل علمى وتطبيقى من هذه التجارب فى تلك الدول .. وإلاسنظل سنصنع "الإبرة" الشهيرة فقط .

٨- حديث عن جماعات الاهتمام

Interest Groups



٨- حديث عن جماعات الاهتمام

Interest Groups

يعتبر هذا الحديث تكملة لحديثي عن البريد الالكتروني ، ولكنك إذا كنت تستخدم البريد الالكتروني للاتصال بشخص ما على البعد أو في موقع آخر من العالم بهدف معين ، فإن الأمر يختلف هنا فأنت تتصل بمجموعة من الناس ذوي اهتمام واحد أو في نفس التخصص العلمي ، أو لهم هواية واحدة ، أو يجمعهم شئ خاص ، وهؤلاء الناس كما سبق وأشرت قد يهتمون بموضوع معين مثل المسينا ، أو المسرح ، أو التشريع ، أو الشطرنج ، أو كرة القدم ، أو الروبوت ، أو شعر شكسبير ، إنهم يتبادلون الرسائل وتلك الرسائل تمر على جميع الناس المشتركين في هذه المجموعة ، وعلى ذلك فأغلبية تلك الرسائل ليست خاصة بفرد واحد وعلى سبيل المثال فإنك يمكن أن تسأل مجموعة مهتمة بالتصميم اللوني عن آخر التطورات في المجال أو تدخل في نقاش معهم حول تأثير المرحلة الزرقاء عند بيكاسو على ما تلاه من فنانين ، وقد تشترك في جماعة تهتم بأدب هيمنجواي وحياته ، وقد تسألهم عن عمل هيمنجواي على الغواصات وعلاقته بها وستجد إجابة من العشرات وتعليقات على الإجابة ، ستجد هناك من يسألك في قضية ما ومن يقف ضدك ومن يقف على الحياد ، ستكتشف أنك تجلس في صالون أدبي أو علمي أو اجتماعي وأنتك تتبادل الحديث مع أناس إنترنتيين ، لآثراهم ولا تسمعهم وإنما تقرأهم (ومن يدرى حيث أن الوب web تتحول الآن إلى قناة اتصالات تقدم أوعية متعددة multimedia ثلاثية الأبعاد يمكن أن تنقل بعد ذلك الصوت والصورة .. وليس ذلك على هؤلاء العاملين في مجال الشبكات ببعد) ، لقد عشت في واحدة من تلك المجموعات وكانت الرسائل تأخذ درجة حدة أحياناً حتى تجعل للرائي لشاشة الكمبيوتر يتخيل أننا ننشاجر ، وأحياناً تفيض تلك الرسائل رقة وعذوبة .. هذه هي الانترنت .. عالم جديد من كل

لون وكل جنس وكل صاحب رأى ..والاشتراك فى تلك الجماعات من خلال الانترنت يتم بمنتهى السهولة والبساطة ، فقط عليك أن تعرف عناوين تلك الجماعات والاهتمام الموضوعى لكل جماعة ، ومن خلال العنوان ترسل إليهم رسالة عبر البريد الالكترونى تخبرهم برغبتك فى الانضمام لهم .. وستجد كل ترحيب .. أذكر أن رسالتى الأولى كانت بهذا الشكل .. حيث طلبت الاشتراك فى مجموعة اهتمام فى مجال المكتبات فى ولاية أريزونا

.. Good morning Every one I'm Zein Abdelhady, Speaking from Cairo,

Egypt, the country of civilization, I'm very Interesting by your group, I'll be very glad If you accept me as a member in your group.

وكان موضوع هذه الرسالة 'Subscribe' أو طلب اشتراك فى تلك الجماعة وقد تلقيت رسائل عديدة ، منها من كان يعبر عن ترحيبه بانضمامى لتلك الجماعة ، ومنها من كان يذكر فيها الأيام التى قضاهم بمصر مائحا، ومنها من كان يطلب منى معلومات عن المكتبات فى مصر وتطورها ، وكانت ترد لى بطاقات تهنئة بالعيد عبر الانترنت ، إلى آخر هذه الأشياء ، وكنت أرسل إليهم بطلبات أيضاً كان أطلب معلومات عن موضوع أقوم بالكتابة فيه الآن ، أو معلومات عن موضوع أود التعرف على أبعاده ، ووسط هذا الخضم كانت تأتى أيضاً رسائل غريبة كان يرسل إثنان فى تلك المجموعة رسائل إلى بعضهما لكى يتقابلا فى شارع معين فى أحد مدن الولاية، أو أن يأخذا القهوة فى مكان محدد ، أو أن يقوموا بزيارة لمتحف أو سينما أو مكتبة ما فى الولاية .. وقد أثارت تلك الموضوعات جدلاً كبيراً فى تلك المجموعة - أعتقد أنه لازال دائراً - حول قيمة تلك الرسائل التى تتابها خصوصية كبيرة وعما إذا كان مفيداً إرسالها عبر الانترنت فيعرفها كل المجموعة لأنها توزع على كل المجموعة ولا ترسل إلى شخص محدد ، وتساءلوا لماذا لا ترسلون

برسائلكم الخاصة عبر البريد الالكتروني فقط وليس عبر المجموعة ؟ وأدلى الكثيرون بدلوهم ولم ينته النقاش ولم ينته الحديث .. ستقابل أناس ظرفاء وآخرين .. عليك أن تقيس خطواتك بدقة وتقدر لها .. ويمكنك الحصول على قائمة بتلك المجموعات من خلال الوب أو من خلال دليل الصفحات الصفراء للإنترنت أو من خلال مدير الشبكة في مؤسستك.

٩ - البحث عن الملفات ونسخها

(التي لا تعرف مكانها)



9 - البحث عن الملفات ونسخها

(التي لا تعرف مكانها)

مدخل :

فى هذا الجزء سوف نتحدث عن أشهر استخدامات الانترنت .. سنتحدث عن الجوفر وعن الأركى وعن الاف تى بى وعن هذا المدعو "وب" أو الورد وايد وب أو وب 3 ولأى ما كانت التسميه فهو أفضل خدمة ظهرت على الانترنت وسأقول لك الآن لماذا ؟

1- الجوفر : GOPHER

منبداً أولاً بالمدعو "جوفر" وبالمناسبة فإن "جوفر" هذا نوع من أنواع الثدييات القارضة الحافرة .. فهل لذلك علاقة بما نتحدث عنه فى مجال الاتصالات ونقل البيانات. .. يقال أن الجوفر هى خدمة المعلومات الموزعة A distributed information service والتي ترتب المعلومات بشكل طبقى عبر الانترنت ويستخدم الجوفر بروتوكول يسمح لمستخدميه بالوصول للمعلومات من أى جهاز خادم متصل بالجوفر بحيث يعطى هذا المستخدم مساحة جوفرية 'Gopher Space' يمكنه من خلالها نقل الملفات - مهما كان موقع هذا الملف - من جهاز آخر إلى جهازه . وتظهر المعلومات على الجوفر على شكل قوائم تقودك إلى قوائم أخرى قد تكون هذه القوائم ملفات أو أدلة (استرجع معلوماتك عن نظم التشغيل Dos وستعرف الفارق بين الدليل وبين الملف) ..

\$ Gopher

سنطالع الشاشة التالية ودعني أنبه إلى حقيقة هامة وهي أن كل الشاشات والتطبيقات التي سأعرضها عليك في هذا الكتاب قابلة للتغيير لأن الملعب امتلأ الآن بـ 25 مليون لاعب - مستخدم - للانترنت وكل من تتقدم إمكاناته في استخدام الانترنت يمكنه أن يصنع لنفسه ما يشاء من شاشات ، خاصة بعد ظهور برامج تسهل عليك بناء ملفات .

دعني أحاول تعريف الجوفر مرة أخرى : تحتوى الانترنت على مجموعة من الخدمات (خدمات الانترنت تتعلق كلها بتقديم المعلومات) ، وتقوم خدمة الجوفر على أساس تقسيم المعلومات بشكل موضوعي أو نوعي وكل موضوع رئيسي متفرع عنه مجموعة أصغر من الموضوعات المرتبطة بهذا الموضوع ولأضرب مثلاً على ذلك فإنك لو بحثت تحت موضوع اقتصاد ستجد قائمة أخرى يحيلك إليها الاقتصاد مثل الأسعار والاستهلاك والتصدير والاستيراد والانتاج الزراعي والصناعي وأسهم البورصة وتحت موضوع مثل الاستهلاك يمكن أن تجد مجموعة فرعية أخرى من الموضوعات مثل استهلاك الطاقة واستهلاك الغذاء .. وكما ترى فإن تلك المعلومات ترتب بشكل هرمي حتى تصل لأدق فرع لتحصل على معلومات معينة في النهاية .. هذه هي خدمة الجوفر .. ولاحظ معي أن الخدمة في منتهى السهولة وهي تشبه في ذلك ما تقوم به الأنظمة الجديدة في مجال الذكاء الاصطناعي ، إنها عملية لتفتيت المعرفة تتبع نوعاً من المنطق في هذا التفتيت عبر بناء هرمي أو شجري حتى تصل لأدق التفاصيل .. ها نحن الآن ننطلق بشكل جيد .. وتستخدم الجوفر في سبيل ذلك بروتوكولاً بسيطاً يسمح لأي مستخدم فردي للجوفر بالوصول للمعلومات من أي حاسب مركزي (أو خادم) يخدم الجوفر ويقوم بامداد هذا المستخدم بقطعة مفردة من المعلومات من على الجوفر . ويمكنك استخدام تلك الخدمة من خلال برامج شهيرة

الانترنت

تعمل تحت الويندوز مثل النت سكيب Netscape ويمكنك مطابقة بياناته فى الشكل
التالى :

Internet Gopher Information Client 1. 2VMS p10

Root gopher server : ritsec. com. eg1

* = * . 1 Welcome to RITNET * = *

- . 2 ((... Important Announcement ...)) .
- . 3 Arab Countries Profiles/
- . 4 Associations Profiles/
- . 5 Arab Public Administration Institutions/
- . 6 News & Events/
- . 7 What's New in Information Technology/
- . 8 Programs of Work & Products/
- . 9 Crossing the World of Internet/
- . 10 Connect to Gophers.. All Over th World !!/
- . 11 Other Gophers in Egypt/
- . 12 Publications/
- . 13 Directorics/
- . 14 Miscellaneous/

Press ? for Help, q to Quit, u to go up a menu page : 1/1

Esc-chr : | help :] ? port : speed : unkwn parity : none echo : rem VT320...

ويمكنك عند اختيار واحد من تلك الخيارات الأربعة عشر أن تدخل لقائمة أخرى أو
ملف ودعنا نرى ما الذي سنجلبه لو اخذنا القائمة رقم 10

. 10 Connect to Gophers >> All over the World !!

الانترنت

حيث سنقوم باستخدام السهم بالوقوف على الرقم 10 ثم نقوم بضغط مفتاح الإدخال

enter

Internet Gopher Information Client 1.2VMS p10

Connect to Gophers.. All Over the World !!

- .1 All the Gopher Servers in the World/
- .2 Search All the Gopher Servers in the World <?>
- .3 Search titles in Gopherspace using veronica/
- .4 Africa/
- .5 Asia/
- .6 Europe/
- .7 International Organizations/
- .8 Middle East/
- .10 Pacific/
- .11 Russia/
- .12 South America/
- .13 Terminal Based Information/
- .14 WAIS Based Information/
- .15 Gopher Server Registration.

والآن لنختار من هنا رقم 2-

-2-search all the Gopher Servers in the World ?

في تلك الحالة لأن البحث غير محدد بشئ معين فسيطلب منا وضع رأس موضوع أو كلمة دالة Key word للبحث تحتها ، وعلى ذلك فقد كتبنا له ابحث عن كل ما يتصل بالمكتبات Libraries على هذا الشكل :

Libraries

حيث يظهر مستطيل على أن أكتب فيه الكلمة التي أريد البحث عنها وبعد ذلك أضغط مفتاح الإدخال ENTER، وتمر فترة يسترجع فيها الجوفر المعلومات المتاحة لديه عن هذا الموضوع ثم يقدم لي قائمة مثل القائمة التالية المتوافرة عن المكتبات لديه :

Internet Gopher Information Client 1.2VMS p10Connect to Gophers..

All Over the World !!

- .1 All the Gopher Servers in the World/
- .2 Search All the Gopher Servers in the World <?>
- .3 Search titles in Gopherspace using veronica/
- .4 Africa/
- .5 Asia/
- .6 Europe/

2- Search All the Gopher Servers in the Worlds?

to search for :Libraries[Cancel : 'G] [Erase : 'U] [Accept :
Enter]15. Gopher Server Registration.Press ? for Help, Q to Quit,
U to go up a menu
Page : 1/1Esc - chr : ']' help : '?' port 1 :speed : unkwn parity :
none echo : rem VT320....

ثم يستعرض قائمة المكتبات التالية:

***Internet Gopher Information Client 1.2VMS p10Search All the Gopher
Servers in the World : libraries***

1. Boston Public Library/
 2. WID Public Library/
 3. North Carolina State University Library gopher/
 4. ILANET and State Library of NSW Gopher/
 5. Lehigh University - LUIGI (Library Users Internet Gopher Interface../
 6. East Carolina University Library/
 7. Virginia Library and information Network (VLIN) Gopher/
 8. Universite Laval Library gopher/
 9. BIBSYS - Library Catalogue/
 10. CPSR (Computer Professionals for Social Responsibility) Internet L../
 11. Dundee University Library, (UK)/
 12. Cornell Engineering Library/
 13. University of Sydney Library (experimental)/
 14. Wilson Library Bulletin/
 15. Clevel and State University Law Library/
 16. Chinese University of Hong Kong -- University Library System/
 17. DePaul University Library Services/
 18. University of Nebraska at Omaha Library Gopher/
- Press ? for Help, Q to Quit, U to go up a menu

Page : 1/4Esc - chr : ']' help : ']' ? port : 1 speed : unkwn parity :
none echo : remVT320

وإذا ضغطت على مكتبة بوسطن العامة تطالعني الشاشة التالية والتي تحتوى على
عبارة ترحيب مع قائمة بأسماء المكتبات التي يمكننى دخولها عن طريق مكتبة
بوسطن العامة .

Welcome To

The Metro Boston Library Network
Metro Boston Library Network

Please loginUsername : LIBRARY

Esc-chr : ']' help : ']' ? port : 1 speed : unkwn parity : none echo : rem VT320
....Metro Boston Library Network Online Catalog-

Internet - Access APR 3, 1995The Metro Boston Library Network
Online Catalog provides author, title, subject, and keywork access to more
than 3.5 million items in the circulating collections of the public library
systems listed here .The holdings of the library you select will be highlighted
in your search results

1. Boston
2. Brookline
3. Cambridge
4. Chelsea
5. Lexington
6. Malden

7. Newtork

8. EXIT or LOGOUT

انها دعوة للتجول في الخط المباشر لفهرس شبكة مكتبات بوسطن .. فهل يمكن
لمتلى أن يرفض تلك الدعوة ، ان نعرف أن ما لديهم من كتب تبلغ حوالى 3.5
مليون عنوان .ثم يعطينى بعد ذلك قائمة بالعناصر التى يمكننى البحث بها وهذه
القائمة تشمل المؤلف Author والعنوان title والموضوع Subject وكلمة دالة Key
word كالتالى:

You may search the catalog by one of the following :

To find authors, composers, performers, illustrators ,
editors, conferences, corporate authors.

EXAMPLES : >>A=shakespeare william (enter last name
first << A=American Bar Assoc

TITLE To find a work by title.

EXAMPLE : >>T=HAMLET

SUBJECT To find material on a subject.

EXAMPLES : >>S=CHILD PSYCHOLOGY

<< S=Twain Mark

To search the catalog by keyword, type the command

KEYWORD at the >> prompt.

والآن فقد قمت باختيار الموضوع النظم الخبيرة EXPERT SYSTEMS

Enter your search below, or press the (NextScreen) key for more
information. >> s=expert system

Esc-chr: '[' help: ']' port : 1 speed : unkwn parity : none echo : rem

VT320 Your search :S=EXPERT SYSTEM

Holdings highlighted for : BOSTON LIBRARY SYSTEM

LINE # of

# titles	Subjects
57	1 Expert systems (Computer science)
2	for related titles, also search for Knowledge acquisition
1	3 Expert systems (Computer science)

ولأنهم أهتم بالنظم الخبيرة فقد اخترت البحث بالعنوان والبحث تحت العنوان بكلمة
النظم الخبيرة Expert system فهل يعرض نتائج البحث ، نعم يعرضها ويعرض
العناوين التي يبحث عليها كالتالي :

Your search : S=EXPERT SYSTEM

Holdings highlighted for : BOSTON LIBRARY SYSTEMLINE

# of	# titles	Subjects
1	57	Expert systems (Computer science)
2		for related titles, also search for Knowledge acquisition
3	1	Expert systems (Computer science) -- Addresses, essay , lecture
4	1	Expert systems (Computer science) -- Case studies.
1	5	Expert systems (Computer science) -- Computer programs.
6	3	Expert systems (Computer science) -- Congresses.
1	7	Expert systems (Computer science)--Dictionaries.
1	8	Expert systems (Computer science) -- Industrial applications

```

1      9 Expert systems (Computer science) -- Japan .
1      10 Expert systems ( Computer science) -- United States.
Enter : Line #      (1,2,3, etc.) to see works associated with your search.
N      to see Next screen.
P      to see Previous screen
ST     to start Over.
B      to Back up to previous level. (UP ARROW) to view previous
commands<<.

Enter ? for HELP.Esc - chr : ']' help: ']' ? port:1 speed:unkwn
parity:none echio:rem VT320 ...
    
```

لن أسير أكثر من ذلك ، فقد كانت محاولة لبيان ما هو الجوفر .. وما هي مميزاته .
 بالمناسبة دعنا نتحدث عن المدعوة فيرونيكا "Veronica" وهي واحدة من أبناء
 عمومة المدعو جوفر" فهي عبارة عن عملية تكثيف للوثائق المحسبة ، أو دعنى
 أقول لك ببساطة أنها تقدم وسيلة بحث باستخدام كلمة لها دلالة موضوعية على قوائم
 الجوفر ، وقد لاحظنا ذلك بشكل جيد عند بحثى عن كلمة مكتبات فى قوائم الجوفر
 وعلى ذلك تعتبر فيرونيكا مساحة جوفرية *gopher space* على الجوفر ، إذ ينتج
 عنها أيضاً قائمة "جوفرية". ويمكنك تجربة فيرونيكا من قائمة 'Other Gophers'
 من قائمة :

Minnesota's gopher server

حيث يمكنك التعامل معها بشكل جيد .

2- الـ FTP

حسناً لنلق نظرة الآن على المدعو الثاني FTP أو *File Transfer protocole* أو بروتوكول نقل الملفات (هل تذكر ماسبق وأن قلته عن إمكانية أن تنقل واحد من برامج الموزايك من جهاز آخر في قارة أخرى إلى الجهاز الخاص بك) وهذا الـ FTP بي واحد من استخدامات الانترنت يسمح لك بنقل ملف من جهاز آخر إلى جهازك الذي تعمل عليه عبر الانترنت أو إلى الجهاز النقال *Remote site* وبجانب النقل والاسترجاع يمكنك مشاهدة الملف قبل أن تأخذ قرارك بحفظه *Save*، وغالباً ما يكون لك ما يعرف بالـ *User ID* أو اسم معين أو رقم يمكنك أن تدخل به على الجهاز الذي على الطرف الآخر .

دعنا الآن نحاول استخدام هذا الـ FTP بي من على جهاز الحاسب .. سنفترض أنك قمت بتركيب واحد من برامج الموزايك *Mosaic* التي تعمل في بيئة ويندوز على جهازك ، وأنك تستخدم نوع معين من تلك البرامج وأردت أن تعرف ما هي برامج الألعاب المتوفرة عبر الانترنت أو في موقع *Site* معين ، ولنفترض أنك تبحث في واحد من محركات البحث *Search Engine* المعروفة مثل *Infoseek* (ومحركات البحث هذه منتشرة عبر الانترنت أو الوب وتمكنك من البحث عما تريد باستخدام كلمة لها دلالة موضوعية) وباستخدام الوب كتبت كلمة *games* وكانت نتائج البحث كالتالي :

InfoSeek Search Results

StorComp
RAID-7

Supported in part by:

Storage Computer, high performance, low-cost RAID disk subsystems.

You searched for: **games**

Commercial Home Pages

Atomic Games, Inc. Casady & Greene, Inc. CEB InterNetworked Games . Computer Express - An electronic storefront that specializes in GAMES Creative Labs - Soundblaster fame . Delta Tao Software, Inc. Home Page . DWANGO homepage . Epic .

--- [546] <http://wcl-rx.bham.ac.uk/Games/Domain/map.html> (4K)

The Space-Crime Continuum

is a new science-fiction and mystery bookstore. We plan to open at 92 King Street, Northampton, MA on June 2, 1995. The people behind the store are Chris Aylott and Deb Tomaeselli. . What's New as of March 15, 1995 . Progress Report One is .

--- [546] <http://ho.com/user/aylott/SpaceCrime.html> (4K)

China-Japan Super Go Matches

I have collected all games played in the China-Japan Super Go from 1984 to 1994. The games are contained in a single file . Super Go collection (174K, Smart Go Format) . the same compressed as a .gz file (51K) . Single games can also be . .

--- [546] <http://nobi.ethz.ch/martinej.html> (1K)

University of Waterloo Bridge Club Home Page

University of Waterloo Bridge Club . The University of Waterloo Bridge Club (UWBC) runs fortnightly duplicate games for players of all levels from the Kitchener-Waterloo region. The emphasis in these games is on fun and learning. After the game,

--- [546] <http://waiserv1.uwaterloo.ca/~uwbc/wnbc.www.html> (6K)

Quake

, id's up and coming new game has promised to supercode all other games and set new standards in the gaming world. Little is known about it yet, as it's release date is tentatively scheduled for winter 1995. Currently only quaketalk, a newsletter . .

--- [546] <http://doomgate.cs.buffalo.edu/quake/> (<1K)

Dan's 3DO Resource Index

This page is intended to help you find 3DO information on the Net as well as act as a source for 3DO info. If you would like to submit a review or have any comments, questions, additions, etc. please E-Mail me at nisk115@cns.vax.albany.edu

--- [546] <http://waiserv1.albany.edu/~nisk115/index.html> (5K)

Other Gaming WWW sites

Some Other Interesting Video Game Sites Cardiff's Video Game database browser . Game Bytes Online magazine about Computer Games Atari Jaguar Unofficial Homepage . Sega of America . Sony Computer Entertainment . Interplay Chuck's 3DO .

--- [546] <http://ber1.cs.byu.edu/~jaguar/misc/sites.html> (1K)

The 256 Bytes or less Game Contest

265 bytes or less Could you write a game in 256 bytes or less? When Steve (shaveik@agora.rdrop.com) decided to hold a '256 byte or less' game programming contest, on roc.games programmer there were a lot of disbelievers - after all, .

--- [546] <http://cs-www.bu.edu/staff/TA/biddle/www/256games.html> (3K)

Games on the Internet

355 games are covered by this site. I often see requests for an FTP site of a particular game. In response to such an overwhelming number of questions I have compiled this list. These games are either freeware, shareware, or playable demos. . . .

--- [546] <http://www.power.net/users/1lappyPup/lordsotw/> (19K)

AMERICAN LASER GAMES - MAZER

American Laser Games' New Release Mazer. ALBUQUERQUE, NM --In a departure from the filmed Laser-disc-based titles that made AMERICAN LASER GAMES (ALG) famous, the company is introducing MAZER, A computer generated game which addresses .

--- [546] <http://www.nmia.com/~shaw/mazer.html> (2K)

Want to See More Hits? You can see up to 200 "hits" from your searches using the commercial version of InfoSeek Search. You can also search many other databases including a month of Usenet news, 5 news wire services, dozens of computer publications, movie reviews, company profiles, and more. You can try it for free

If you didn't find what you were looking for, please recheck your spelling, make sure to properly capitalize proper names, and identify phrases. See the instructions for more information.

Add your Web page to our database: If you want to make sure we index your Web page in our collection, please send your URL to: www-requests@infoseek.com

This free WWW search service handles 500,000 queries a day and runs on a 4 CPU SparcCenter 1000 provided by Sun Microsystems

Financial support has been provided by our sponsors

InfoSeek and the InfoSeek logo are trademarks of InfoSeek Corporation.
Copyright © 1994, 1995 InfoSeek Corporation. All rights reserved

INFOSEEK HOME PAGE FEEDBACK

والآن تريد أن تعرف الألعاب المتوفرة في مكان معين ولنختار رقم (9)

Games on the internet :

355 games are covered by this site ... etc.

أى أن هناك 355 لعبة في هذا الموقع على الانترنت ، ونريد الآن أن نعرف هذه الألعاب بهدف نقلها أو نقل واحد منها بعد ذلك ، وعلينا أن نلاحظ أن هذه الألعاب من نوع البرامج الشائعة الاستخدام والمجانية Share ware وعلينا أن نحذر أيضاً من الفيروسات التى يمكن أن تنتقل مع هذه الألعاب .. اللهم أنى بلغت .. وبمجرد ضغطة "كليك" Click على الفأرة على هذا الموقع تظهر لنا القائمة التالية وعذراً لكبرها فهى تضم 355 لعبة .. ولكننا سنتناول الصفحة الأولى فقط والأخيرة وهى كالتالى :

Unnecessary Roughness '95

V

VGA Blocks
VGA Hi-Q
VGA Miniature Golf
VGA Muck Men from Mars
VGA Trek
Vikings: Fields of Conquest
Vinyl Goddess from Mars

W

Wacky Wheels
Warbots
Warcraft: Orcs vs Humans
Warlords
WarWizard
Weird Island
Wild West
Willy
Wing Commander III
Wolfenstein 3D
Word Rescue
World Championship Tennis
World Quest
The World is Mine!
Worm It Up!

X

Xargon
X-COM: UFO Defense (UFO: Enemy Unknown)
X-COM: Terror From the Deep
Xeko
XQuest
XStunt
Xyphr

Y

Z

Zone 66
Zone Raiders
Zorro

I would like to thank Sandra Woodruff for everything she did to make this site possible.

Joseph Seymour
lordsoth@ix.netcom.com

Copyright (C) 1995 by Joseph Seymour. All rights reserved

Games on the Internet

353 games are covered by this site.

I often see requests for an FTP site of a particular game. In response to such an overwhelming number of questions I have compiled this list. These games are either freeware, shareware, or playable demos.

I have finished adding file sizes and I'm in the process of adding descriptions.

Since FTP sites seem to be updated pretty often, I need your help to keep this list accurate. If any of the information is incorrect, please inform me so I can correct my mistake. If you have any problems with this site please tell me so I can fix it as soon as possible.

If you have anything to add to this list or any corrections to make, please contact me at lordsoth@ix.netcom.com

Here are a few of my favorite WWW sites that you might want to check out

[Happy Puppy Software GAMES.ONRAMP](#)

[Games Domain - Games related information site](#)

[Net PC Games Top 100](#)

[Interplay Productions Home Page](#)

[Welcome To Computer Gaming World](#)

[Epic MegaGames Home Page](#)

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

#

1 Point Basketball

A

[Alddjin](#)

[Alien Carnage](#)

[Alien Worlds](#)

[Alone in the Dark](#)

[Anti Hill](#)

[Arctic Adventure](#)

[AstroFire](#)

[Autobots](#)

[Avoid the Noid](#)

B

[Back to the Forest](#)

[Ballcourt](#)

[Ballroomz](#)

[Bandital](#)

[Baron Baldric](#)

[Bazel](#)

[Baryon](#)

[Battle Bugs](#)

[Battle Ground](#)

[Battle Isle 2200](#)

[Battle of Antietam](#)

[Beer War](#)

[Betrayal at Krondor](#)

مع ملاحظة الآتي أن هناك قائمة بالعناوين التي ستساعدنا باستخدام الأمر FTP في نقل تلك الألعاب إلى أجهزتنا ، وسنقوم الآن باختيار اللعبة التي اسمها

Worm It Up!

والمذكورة كآخر لعبة في حرف الدبليو W كالتالي :

Worm It Up!

WORMIT.ZIP 79Kb

<ftp.uwp.edu/pub/msdos/games/misc>
ftp.uml.edu/msdos/games_uwp/misc
ftp.cdrom.com/.17/games/games_uwp/misc
wuarchive.wustl.edu/systems/ibmpc/msdos-games/games_uwp/misc
ftp.uceng.uc.edu/pub/wuarchive/systems/ibmpc/msdos-games/games_uwp/misc
<ftp.phl.com/pub/msdos/games/other>
<nic.funet.fi/pub/msdos/games/arcade>
ftp.sunet.se/pub/pc/mirror/games-uml/games_uwp/misc
src.doc.ic.ac.uk/packages/msdos-games/games_uwp/misc

[Back to the Games on the Internet homepage](#)

وباستخدام تلك العناوين ننقل تلك الألعاب ، وعلينا أن نلاحظ أننا من الممكن أن نضغط على ملف من ملفات الألعاب المرتبة هجائياً فيقوم النظام بعرضه أو يعطينا إمكانية نقله دون الحاجة لاستخدام الـ ftp . ثم يعاد نقله باستخدام ملف PK unzip (وهو واحد من برامج الخدمات التي تساعدنا على فك أي ملف تم ضغطه) (من ناحية المساحة) وإعادة تشغيله من جديد) .

نأتي الآن لواحدة من أهم ملفات بروتوكول الـ ftp ، وهو المشهور بالـ ftp anonymous . " Anonymous FTP " .. حسناً .. دعني أقول أن هذا الـ ftp

الانترنت

بى يعنى أنه باستطاعة أى شخص الدخول على ملفات ونسخها عندما يسأل الحاسب على الطرف الآخر عن رقمك أو User ID وعلى ذلك فتكتب Anonymous وحين يطالبك بعد ذلك بكلمة السر pass word فإنه غالبا ما تكون تلك الكلمة هي Guest. وحين يقبل ذلك فإنه يكتب العبارة التالية غالبا :

Guest Login ok, access restrictions apply

والتي تعنى الموافقة على دخولك على الكمبيوتر المضيف واستخدام ملفاته ، وباستخدام أوامر get , CD , Dir. يمكنك تحميل الملف الذى تريده حيث أننا لو افترضنا ان اسم هذا الملف Zr - mage. txt فإننا من أجل تحميله على جهازنا نكتب:

ftp> get zr - mage

ftp>bye

ثم بعد ذلك نقرأ هذا الملف من خلال أى معالج نصوص متوافر على جهاز الحاسب لدينا .

دعنا الآن نقوم بتجربة عملية كاملة :

لكتب أف تى بى

FTP

ثم اضغط مفتاح الادخال

FTP> Net. edu. us

اكتب اسم الموقع الذى تريد الذهاب إليه FTP> Net. edu. us وبعد الدخول عليك كتابة الـ user ID وكلمة العبور . وكما سبق وأشرت غالبا ما يستعمل بروتوكول "اف تى بى" اسم أى شخص Anonymous وكلمة العبور Guest اكتب :

ftp> user ID : Anonymous

ftp> pass word : Guest

الآن بروتوكول نقل الملفات جاهز لنقل الملف المطلوب وباستخدام الأمر Dir نقوم باستعراض قائمة بالملفات الموجودة في الدليل الحالي ، والأمر CD من أجل استخدام الدليل والدخول داخله و CD.. من أجل الخروج ، ثم الأمر get للحصول على اسم ملف من الملفات التي استعرضتها وبعد الحصول على الملف وتحويله إلى جهازك أو الجهاز الخادم المرتبط به جهازك أكتب >bye لتخرج من الموقع الموجود به حالياً .

3- نظام الأركي Archie

الأركي ما هو إلا نظام معلومات يقوم بجمع وفهرسة وتكثيف المعلومات الموجودة على الانترنت لجعل الوصول إليها أكثر سهولة (لاحظ معي أن الاسم مأخوذ من الكلمة الانجليزية ARCHIVE والتي تعني وثائق أو أرشيف). والوظيفة الحقيقية والفعلية للأركي هي إمدادنا بدليل مفهرس أو مكشف بأسماء الملفات من بين كل الوثائق العامة التي لا تخص أحداً بعينه والمتاحة لأي شخص على الانترنت والنسخ الحديثة من الأركي تقوم بامدادنا بمجموعة أخرى من المعلومات .ما الذي نقصده بالجمع والفهرسة والتكثيف ؟ وماذا يعني ذلك ؟ هكذا سألتني أحدهم .. حسناً دعنا نقول بأن هناك ملفات على الشبكات وعلى أجهزة الحاسب من نوع الملفات العامة المسموح لأي أحد بنقلها باستخدام الـ FTP هذه الملفات على كثرتها وتعددتها تحتاج إلى من يقوم بتنظيمها وجمعها ووضعها في مجموعات وترتيبها وفقاً لموضوعاتها (كأن تكون ملفات خاصة بالألعاب Games كما سبق ورأينا) أو ملفات خاصة بقطع شعرية عالمية ، أو رسائل تبودلت بين الكثير من العاملين على الانترنت (مستخدمي الانترنت) ذات طابع عام ويمكن لأي شخص الاطلاع عليها - ليس فيها ما يؤذي أو ليس هناك خوف عليها - هنا يلعب نظام الأركي لعبته الجيدة

حيث يقوم بتجميع تلك الملفات وتنظيمها وتبويبها ليسهل الحصول عليها بعد ذلك ، فتركها على نحو عشوائى يشبه عملية زرع الثمار بجوار بعضها على مختلف أنواعها - ووضع إناسن آلى فى المنتصف وعسكرى مرور فى المقدمة .. ما هذا ؟ .. أما إذا تم وضع الثمار مع الثمار من نفس النوع والانسان الآلى فى مجالات الذكاء الاصطناعى وعساكر المرور فى مجال الأمن فيمكننى العثور على الثمار المرادة حين أبحث فى الثمار والعثور على الانسان الآلى عند البحث فى الذكاء الاصطناعى وهكذا .. نظرت فى عيني محدثى مرة أخرى .. لاحظت الارتياح .. وقلت لنفسى ربما بسبب ذكرى الثمار فى هذا الجو القاتظ !!

ويتم اعداد الأركى فى 15 موقع متصلة بشبكة الانترنت فى العالم ويمكن استعراض القائمة التالية :

archie.au	Australia
archie.funet.fi	Finland
archie.th-darmstadt.de	Germany
archie.doc.ic.ac.uk	Great Britain
archie.cs.huji.ac.il	Israel
archie.wide.ad.jp	Japan
archie.kuis.kyoto-u.ac.jp	Japan
archie.sogang.ac.kr	Korea
archie.nz	New Zealand
archie.luth.se	Sweden
archie.ncu.edu.tw	Taiwan
archie.ans.net	USA
archie.rutgers.edu	USA
archie.sura.net	USA
archie.unl.net	USA

الانترنت

ومن على الانترنت يقدم لنا المركز الاقليمي للبرمجيات Ritsec المعلومات التالية عن الأركي حيث يقول بأن هناك مجموعة من القواعد يجب الالتزام بها عند التعامل مع الأركي

1. يجب أن يكون سؤالك محدداً قدر الامكان وعلى ذلك فإن الإجابة ستكون سريعة ومفيدة

2. أن واجهات المستفيد المركب على حاسبك سوف تشترك جميعها في تخفيض

التحميل على الجهاز الخادم للمواقع المختلفة وعلى ذلك يجب عليك استخدامها

3. استخدام أقرب جهاز خادم متصل بالأركي من موقعك وذلك حتى لا تحمل كثير من الخطوط عبر المحيط استفسارك .

أما عن كيفية ولوجك إلى الأركي :فإننا ننصحك بالتالى ، عند المحث Prompt اكتب Archie :

```
Usage: archie [-acelorstvLV] [-m hits] [-N level] string
-a      : list matches as Alex filenames
-c      : case sensitive substring search
-e      : exact string match (default)
-r      : regular expression search
-s      : case insensitive substring search
-l      : list one match per line
-t      : sort inverted by date
-m hits : specifies maximum number of hits to return (default 95)
-o filename : specifies file to store results in
-h host : specifies server host
-L      : list known servers and current default
-N level : specifies query niceness level (0-35765)
```

ستظهر أمامك القائمة التالية ، وهي قائمة بالحروف يمكن أن تستخدم مع كل بحث لتحديد مواصفات هذا البحث (وسأتركك تقرأها لتتعرف عليها بنفسك) . وعند المحدث مرة أخرى يمكنك كتابة Archie متبوعة بالموضوع الذي تبحث عنه مثال:

Archie Arts \$

فهنا أطلب منه كل ما هو موجود في وثائقه عن الفنون Arts حيث يقوم بعرض قائمة بالملفات ومواقعها وهنا سنقوم باستخدام هذه المعلومات من خلال بروتوكول الالف تي بي من أجل استرجاعها أو نقلها .

10- حديث عن ديليو ديليو ديليو

او الورد وايد وب

World Wide Web



١٠- حديث عن دبليو دبليو بيليو

أو الورد وايد وب

World Wide Web

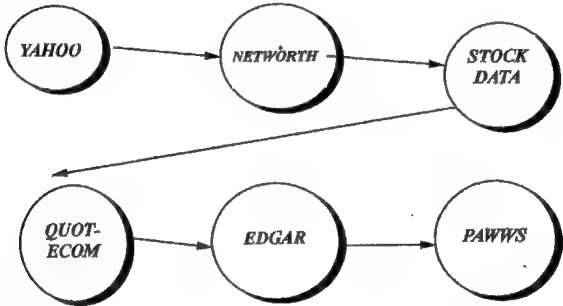
لقد عقد المؤتمر الثاني الخاص بـ www في شيكاغو في أكتوبر 94 وحضره 1300 شخص حيث قدمت فيه 150 ورقة بحث بينما حضر المؤتمر الأول 300 شخص في سويسرا في فبراير في نفس العام (10 : 369 P).

يدل ذلك على مدى الاهتمام بمثل هذه الخدمة على الانترنت ، ونمو المواقع Sites الخاصة بالدبليو w w w ، وكذلك النمو في عدد الناس حول العالم الذين يستخدمون عمليات التجول المجانيه للبرامج Software من أجل الوصول إليها .ويعمل الـ w w w في بيئة ويندوز في حزمة برامج شهيرة باسم Mosaic الجذابة والشعبية والتي تساعد على الدخول إلى هذا العالم ، حيث يقوم مستخدميهما بالتجول باستخدام وصلات عشوائية فائقة Hyper links بين أجهزة الحاسب حول العالم وهذه الوسيلة محمية من تعقيدات لغات الأمر Command languages الشائعة والكثيرة ، والقوائم المكتوبة بالأسكى Ascii أو أى شكل من أشكال مواجه المستفيد. دعنا الآن نقول ما هو هذا الوب ؟ يعود تصميم الوب إلى عام 1989 على يد عالم كمبيوتر إسمه تيم برنز - لى Tim Peners - Lee من معهد سيرن CERN للعلوم الفيزيائية بالسويد ، وتم إنشاء الوب كنظام لمساعدة المجموعة الدولية من علماء الفيزياء فى العمل على الخط المباشر لانجاز بحثهم (11 : 38 P) وأصبح حقيقة واقعة عام 1993 تقريبا حين استخدم الوب للعمل فى بيئة يونيكس ولكن بمواجه مستفيد الموزايك الذى يمكن له العمل فى بيئة ويندوز أو فى بيئة الماك MAC . ومع الوب فإنك تعلم بالضبط

موقعك داخل الانترنت ، وإلى أى مكان تريد الذهاب ، وكيف يمكنك الذهاب . وهذا هو كل ما يتعلق بالانترنت .ودعنى أقول أيضا معلومة صغيرة وهى أن الوب تنطلق وب ثرى web3 وتكتب w w w أو ديليو ديليو ديليو.

إذن هل يمكن لى أن ادعى أن الوب وسيلة تستخدم كمرشد أو دليل فى فضاء الانترنت بحيث تجد مكانك بالضبط ، والمكان الذى تريد الذهاب إليه وكيف تذهب إليه (إذن الأمر يحتاج إلى خريطة للانترنت أرفقها لك مع هذا النص (P 89:12)). ولكن هل كل ما سبق وذكرته يعبر عن الوب بشكل حقيقى .. من الناحية الفنية يمكن القول بأن البناء المعمارى لشبكة حاسب الوب يمكن أن تعنى:

1.10 مستخدم الوب web client



خريطة مبسطة للوب تبين أهم المحطات التى يمكنك التجول بينها للحصول على معلومات وصور وبرامج عن كل مايفطر على يلك من موضوعات (قابله للتغيير نظرا لأن الصل على لوب لاينتهى)

إن ما يراه مستخدم الويب هنا هو ما يراه المستفيد النهائي ، عبارة عن وسيلة للتجول في الانترنت والوصول للمعلومات في النهاية . وربما تعتبر حزمة برامج الموزايك NCSA Mosaic أشهر برنامج لعرض التكنولوجيا المتاحة لعملاء ومستخدمي الويب. والموزايك مثله مثل حوالي 30 حزمة برامج أخرى تعمل كمواجه نهائى للمستفيدين من الويب مبنية على ما يعرف بأسلوب البحث بالنص الفائق Hyper text وهو الذى يجعل من عملية التجول في الانترنت عملية سهلة، أو مثل نقرة الفأرة أو الضغط على أحد مفاتيح لوحة مفاتيح الحاسب. إذ تجعل المستخدم يقفز من مصدر معلومات إلى مصدر آخر فى أى مكان فى العالم ، ومع كل نقرة يحصل على معلومات وبيانات يقوم بتطبيق برنامج معين ، ويرى النتائج أو حتى يتصل بأحد ما عبر الانترنت فى الوقت المناسب .دعنا نقول بأن كل نظم التشغيل التالية يمكن للويب أن تعمل عليها :

MVS

VMS

X windows

Nextstep

OS/2

Window 3.1 and NT

وحتى الـ MS - Dos وقد قامت شركة ميكروسوفت باستخدام 95 windows على الويب ، كما ستقل ذلك عدة شركات أخرى فى العالم.

2.10 استخدام النص الفائق على الويب Hypertext

تستخدم الويب ما يعرف بلغة HTML أو Hyper Text MarKup language

لا تتعلم أى لغة أخرى ولست بحاجة لأى لغة برمجة فقط معرفه بسيطة بـ HTML مع معرفة بعض الرموز البسيطة الخاصة بتحديد النص وعندها تكون قادراً على عمل برامجك الخاصة بالبحث باستخدام النص الفائق .ربما أردت أن أقول لك ما هو النص الفائق .. النص الفائق هو أسلوب جديد للبحث فى النصوص بشكل عام .. حيث يمكنك أثناء البحث عن كلمة "كمبيوتر" فى مجلة ، وذلك باستخدام الحاسب أن يذكك الحاسب على كل النصوص التى وردت فيها كلمة "كمبيوتر" بالإضافة إلى كل ما يتعلق بالكلمة نفسها هذا هو النص الفائق بكل بساطة وعلى ذلك فأنت لو كتبت كلمة "استثمار" فى الوب فإنه يمكن أن يرشدك إلى :

- رسائل متبادلة عن الاستثمار
 - برامج وتطبيقات خاصة بالاستثمار
 - أفلام عن الاستثمار
 - أشخاص ذوى إهتمام بالاستثمار
 - مؤسسات ذات طابع استثماري
- ألا ترى مدى الفائدة من استخدام الوب هنا .. سادعك تجربته بنفسك فهو سهل الاستخدام للغاية (سيلي الحديث عنها بالتفصيل).

10.3 بروتوكول الاتصالات على الشبكة

أو التى سى بى / آى بى - لقد ولدت الوب فى احضان هذا البروتوكول الذى يعمل على اليونيكس . لقد أصبح هذا البروتوكول شائعاً للغاية .. وعلى ذلك فإن شركات عملاقة مثل ميكروسوفت وآى بى إم تحاول دعم هذا البروتوكول من خلال دعم شبكاتها الشهيرة مثل نوفل وكوارتر دك Novell & Quarter deck وكذلك الشركات

الأخرى وذلك باستخدام عمليات الوصول المحلي للشبكة عن طريق مايعرف بمعيار

IPX .

إن ذلك الحديث يعنى بكل ببساطة أنه أيا كان نوع الشبكة التى تستخدمها فإنه يمكنك العمل على الوب لأن الشركات - كل الشركات - تعمل على دعم بروتوكول التى سى بى / آى بى وعلى ذلك فلا تقلق من نوع الشبكة الذى تعمل عليه .

10 4 الجمار خادم للوب Web Server

يعتبر خادم الوب عملية خلفية يطلق عليها بروتوكول تحويل النص الفائق أو Hyper text Transfer protocol وهذا البروتوكول يقوم بتحميل نسخه أقل قوة من بروتوكول تحويل الملفات FTP وذلك من أجل استخدامه فى تحميل وتحويل الملفات عبر الشبكة .وعلى ذلك فأنت لست فى حاجة هنا لاستخدام الـ FTP الشهير لأن الوب توفر ذلك لك ولعلك ستلاحظ عند العمل عليها أن هناك العديد من الملفات التى تبدأ بالحروف

HTTP://

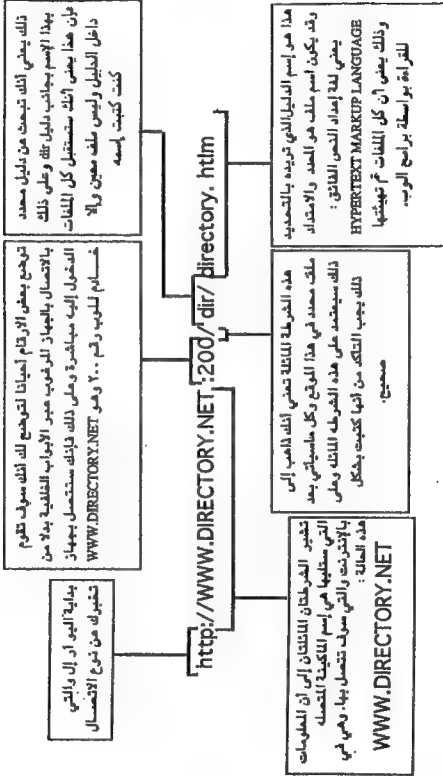
إن ذلك يعنى القدرة على تحويل هذا الملف إلى الحاسب الخاص بك ، ولست فى حاجة للخروج من ذلك وإعادة تحميله عبر الـ FTP .حسنا ها نحن بدأنا نتخلص من بعض الخدمات التى بدأت تدمج فى خدمات أخرى ، لقد نضج العاملون على الانترنت أو الشركات التى تقدم حزم البرامج الخاصة بالانترنت لتقدم لك كل خدمات الانترنت فى شكل واحد مبسط .. وذلك بسبب خدمات المستخدمين للانترنت الذين سبقونا ولعل الأمور ستكون أفضل من ذلك بكثير فى المستقبل .هل أستطعت فى هذا النص شرح ما هو الوب ، بصفة عامة مازال فى جعبتنا الكثير عن الوب إذ

الانترنت

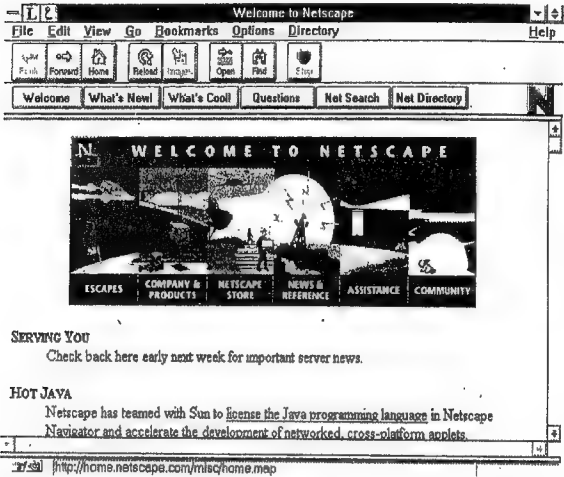
تعتبر أهم خدمة على الانترنت الآن ؛ كما سأعرض عليك حسنات تلك الخدمة للعاملين في كل المجالات بشكل عام .

فوزمات اليو آر إل

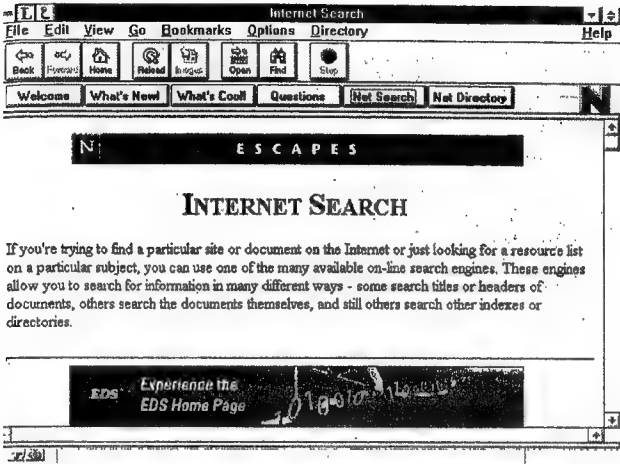
URL FORMAT



دعنى أعرض عليك الآن مجموعة من الأبحاث التى أجريتها من خلال الوب ، حتى نستطيع أن نفرق بين خدمات الوب وأى خدمات أخرى على الانترنت ، وسنبداً بسؤال ، سأفترض أنك مهتم بالسينما ، وبالذات سينما الرسوم المتحركة ، وقد شاهدت فيلم Lion King أو الملك الأسد وتريد أى معلومات عنه ، ترى من الذى يمكن أن يوفر لك تلك المعلومات بهذه السرعة ، الكتب .. عيشاً ما تحاول ، معلومات الآخرين .. ليست أكثر من معلوماتك ، الدوريات والصحف ، ينقصها الكثير ، حسناً دعنا نقول وبكل ثقة .. إنها الوب ؟ ، قد تسألنى وما السبب وراء ثقتك هذه ، سأرد بأن هذه الثقة لم تأت من فراغ .. لقد قمت بالبحث فعلاً وقبل أن أعرض عليك نتائج هذا البحث دعنى أعرفك على واحدة من برامج العمل الشهيرة على الانترنت من جنس الموزايك أو تلك البرامج التى تعمل فى بيئة ويندوز ألا وهى NETSCAPE ، (الشكل التالى)



وبالطبع تتوافر برامج أقوى وأحدث ولكنها لن تقل عن الآخرين قوة ، فإذا قمت باختيار الأيقونه الخاصة بالبحث فى الانترنت Internet Search فسوف يظهر أمامك الشكل التالى :



حيث يتيح أمامك مجموعة من محركات البحث على الخطوط المباشرة ، وتعنى تلك العبارة توافر مجموعة من الأدوات التى تساعدك فى عملية البحث هذه الأدوات هى ما تراه أمامك :

1- INFOSEEK SEARCH

وعنوانها على الوب كالتالى :

<http://www.infoseek.com>

وهى أداة بحث تماثل الوب حيث تستطيع كتابة موضوع البحث الذى تريده باللغة الإنجليزية على هيئة كلمات داله بالاضافه إلى امكانية استخدام معاملات بوليانيه(الربط المنطقى أو الجبرى) مثل and or وغيرها.

2- The LYCOS HOME PAGE

وعنوانها على الوب كالتالى :

<http://lycos.cs.cmu.edu>

وهذه الأداة أعدتها جامعة كارنيجى ميلون حيث تسمح لك بالبحث فى الوثائق بالعنوان أو المحتوى وتشير احصائياتهم إلى توافر 858,862 وثيقة (طبقاً لاحصائيات نوفمبر 1994)

3- WEB CRAWLER SEARCHING

وعنوانها على الوب كالتالى :

<http://wwwcrawler.com/>

وهى مثل سابقتها يمكن البحث بالعنوان أو المحتوى وهى جزء من مشروع وب كراولر الذى يقوده برايان بينكرثون من جامعة واشنطن وهى تجمع وثائقها من على الوب

4- W3 SEARCH ENGINES-

وعنوانها على الوب كالتالى :

<http://cuiwww.unige.ch/meta.index>

أداة للبحث لا تختلف عن سابقتها ، قامت ببناءها جامعة جنيف

5- CUSI

وعنوانها على الوب كالتالى :

<http://web>

آخر أداة متاحة للبحث على هذا البرنامج ولا تختلف عن سابقتها فى أنها يمكن أن تبحث عن أشخاص ، برامج ، مراجع وأشياء أخرى كثيرة

6- YAHOO

وعنوانها على الوب كالتالى :

<http://www.yahoo.com>

لنعد الآن إلى البحث الذى أردناه وهو Lion King، لقد كتبت كلمة Lion King فى الإطار الخاص بالبحث وضغطت مفتاح الإدخال (ENTER) فماذا كانت النتيجة ؟
10 مجموعات من الوثائق والصور والرسوم المتحركة متوافرة من خلال الوب مرتبة طبقاً للشكل التالى :

You searched for **Lion King**

Lion King Page

The Lion King Panoramas take time to load. Be patient. They are beautiful. This web page initially grew out of The Complete Lion King, which was a script and other stuff that I had compiled about the movie. As I saw that other people were

— [739] <http://www.clark.net/pub/lipase/www/unking.html> (1K)

The Lion King

This page is being totally reorganized. Please bear with me. General Trivia. Pictures from the movie. Lion King Music. About the Characters. Lion King Scripts. Other Lion King Pages. General Trivia.

— [739] <http://www.rpi.edu/~mlmcs/danney/TLK/unking.html> (6K)

Lion King -- Central Archive

(last change 24.03.1995). All stuff on these pages is copyrighted. Please note that all characters, graphics, the whole script and so on are under the copyright of The Walt Disney Company. I have asked for clearance, but they didn't send ..

— [719] <http://rhein.fam.uni-bovm.de/10254-toerne/leon-index.html> (2K)

Lion King -- Wrong Link!!

Hey, you tried to access the wrong page. Oh, I know, this isn't your fault, somebody wrote the wrong URL to the list. Click here to get to the real page.... Thank for visiting my page! Christian von Toerne. Go back to the 'Lion King'.

— [702] <http://rhein.fam.uni-bovm.de/10254-toerne/leon-unk.html> (~ 1K)

Ivory Tower - Lion King Cards

Lion King 1 & 2. The Lion King cards, produced by SkyBox International, feature images from Walt Disney's movie The Lion King. The cards are glossy, 2.5 x 3.5 inches in size. The movie stills cards really recapture the beautiful animation of ..

— [696] <http://johnux.metronet.com/~tower/lonking.html> (1K)

Scot's Disney Links

Other Disney Pages (in alphabetical order). Ariel TLM Page. This page offers resources to The Little Mermaid pictures available on the net. The Aetholics Anonymous Home Page. The Title says it all! If you think you may have a ..

— [679] <http://www.cs.purdue.edu/homes/sumner/evulinks.html> (10K)

Welcome to the Pride Land!

I have put my Lion King scripts, links and pics here. The scripts, pics and just about everything in between are copyrighted by Disney. Enjoy! Would you like to see The TLK central archive. TLK Picture

— [678] <http://www2.ncsu.edu/ncsu/hsars/s/sdcowley/pridelands/pridekunks.html> (2K)

Lion Copyrights

Do you know about copyrights? Machiko Satonaka (cartoonist). Watching the ad scenes from "The Lion

King" on TV while the film was under production, I felt that it resembled "Jungle Taitei" somewhat. However, I believed that there was no ...

— [663] <http://www.eccuys.com/SMN/opnucns/satonaka.1.html> (2K)

Flicks on Disc January/February 1995 Newsletter

January/February 1995 Newsletter. Last updated 04-Mar-95. Greetings. Since the last newsletter about 220 new titles and re-releases have been announced. This edition includes remarks about some of those new title announcements.

— [661] <http://www.teleport.com/~gilbert/flicks/public.html/newslettr/9503.rem.htm> (11K)

The Lion King Page

Brian's Huge and Comprehensive. (Read: I Have No Life) Lion King Page! Last updated Yesterday (!) Welcome... to my humble home. If the truth be known, I've never really been a true Disney fan-- that is, an unconditional maniac.

— [656] <http://www.ngcs.caltech.edu/~bmanor/html/lonking.html> (20K)

الانترنت

وعلى أول مجموعة وهي Loin King Page قمنا بضغط الفأرة 'Klick' عليها وكانت النتيجة ما يلي :

The Lion King Soundtrack
Lyrics to Elton John's *Can You Feel the Love Tonight*
The Rhythm of the Pridelands

The Lion King Characters



JIMBA



BAHINI

The Lion King Script

Several versions of the script have been made available on the 'net

The Complete Lion King v4.00 by Phil Pollard (the original) Includes the script and a bunch of goodies
Version 3.03, edited further by Joshua Landrum Note that the appendices are missing from this edition, as is the nifty excel title art
Brian Tiemann's ASCII script This one is based upon the original 3.03 (not the revised one above), and includes a number of fixes, including some new interpretation of the Circle of Life chant. Please see Brian's TLK homepage for more info
The MS Word 6.0 (PC) formatted version v1.42 by Jello Blafia (This is in ZIP format) It includes a lot of extra info

Other Lion King Sites

Buena Vista Motion Pictures: Check out the [Lion King Press releases and promotional info.](#) and the [Lion King video clips page](#) Some highlights:

The complete credits to the movie

An incredible set of [pages](#) on the movie. LOTS of info! (I reformatted it somewhat and converted it to HTML)

All of the promotional images and quicktime movies. Very nice!

Brian Tiemann's [Lion King Page](#): Includes the [Times Square Worship Page](#) and a respectable collection of images.

Phil Pollard's [Lion King page](#): Mostly dedicated to Phil's wonderful Complete Lion King script, with a whole bunch of nifty trivia, bloopers, etc.. Great work!

Stephen David Conley's ["The Pridelands"](#): A relatively new site, it has a fairly nice collection of pictures
Joshua Landrum's [TLK page](#): Another excellent collection of TLK pictures, etc.. Excellent picture indexes (thumbnails).

The Lion King Central Archive, maintained by Christian von Törne. This is an absolutely MIND-BOGGLING and EXCELLENT site!

wilmesy@pyi.edu (Josh Wilmesy)

هل ترى الآن ما أراه ، لقد رأيت على الحاسب ملون وشاهدت رسوم متحركة وأغاني (إذا كان مركباً على جهازك برامج صوت وصورة مع كروت خاصة بها يمكنك الاستمتاع بذلك) . ليس كل ذلك شيئاً مختلفاً لقد دخلنا عالماً غريباً .. عالماً أشبه بالسحر .. هذه هي الوب وهذه هي امكانياتها . ولكن لنلقى نظره على أداة بحث أخرى فإذا كان محرك INFOSEEK يعطينا المعلومات بهذه الطريقة فإن الأدوات الأخرى تعطينا المعلومات بطرق أخرى لنلقى نظرة أخرى . . . قارن بين الباحثين التاليين على كل من الأنفوسيك INFOSEEK والوب كراولر Web Crawler لتعرف الفارق .

InfoSeek Search Results



Supported in part by:

Sun Microsystems, the leader in open client-server computing solutions.

You searched for: **information marketing**

Marketing Mix

Sorry! This server is still under construction, and the information you requested is not yet available. Try tomorrow...

--- [487] <http://www.systems.co.za/MMix/MMix.html> (<1K)

TCC - FOS&S

12 issues per year \$545 US/Canada (\$595 elsewhere) . The fiber optic sensor and systems market is expected to take off in the next few years. Fueled by rapid developments in fiber optics technology by the telecommunications industry, ..

--- [487] <http://www.telematrix.com/vendor/tgi/publications/FOS&S.html> (2K)

Advertisement

Market Pro . Show schedule . Membership Information . Return to AIS home page .

--- [487] <http://www.community.net/marketpro/marketpro.html> (<1K)

No Title Provided

Online & CDROM Review, Vol. 19, No. 1, February 1995 . OLC subscription information . Copyright 1995 Learned Information . Forecasting the electronic information business . There is no shortage of market research reports looking at the ...

--- [487] <http://info.learned.co.uk:70/0/newswire/nw2.1/olr03-21.html> (3K)

The Novell Market Messenger Information System

Welcome to the Novell Market Messenger World Wide. This web site is the third chapter of our quest to provide you with a pervasive information solution. Last year, we introduced the Market Messenger ...

--- [486] http://corp.novell.com/strategy/mm_info.htm (3K)

Market Information System

Market Information System (MIS) is a computer information system established at the Food and Resource Economics Department, University of Florida. MIS provides agricultural market information received from the U.S.D.A. Agricultural Marketing ...

--- [486] <http://gnv.ifas.ufl.edu/-marketing/market.html> (3K)

Beyond

The Tall & All Mail Welcome to the BEYOND portion of the Above & Beyond site. This section has a growing number of categories and is expanding very rapidly. Stop back often. . Advertising/Marketing . Dolls Entrepreneurs . Gender Issues

--- [486] <http://199.170.0.46/cb/beyond.html> (6K)

TCC - FOB

24 issues per year \$545 US/Canada (\$595 elsewhere) . The market for fiber optics products and services is expanding at a rapid rate into every aspect of telecommunications, local area networks, process control, transportation, energy, defense, ...

--- [485] <http://www.telematrix.com/vendor/tgi/publications/FOB.html> (2K)

The Nando Times Information and Technology

Friday, April 7, 1995 (c) Copyright the News & Observer Publishing Co . Information & Technology Report
 Last Updated: 04-07-95 14:03 FEATINF . Westfield makes entertainment shopping a virtual reality Pentium
 processor ...
 --- [485] <http://www.nando.net/newsroom/nt/inf/inf.html> (3K)

Europe and the global information society - Bangemann report

Recommendations to the European Council . "Europe and the global information society" Members of the
 High-Level Group on the Information Society Martin Bangemann , Enrico Cabral da Fonseca . Peter Davis .
 Carlo de Benedetti . Pehr ...
 --- [485] <http://www.rare.nl/rare/ipturn/docs/bangemann-report.html> (87K)

Want to See More Hits? You can see up to 200 "hits" from your searches using the commercial version of **InfoSeek Search**. You can also search many other databases including a month of Usenet news, 5 news wire services, dozens of computer publications, movie reviews, company profiles, and more. You can try it for free.

If you didn't find what you were looking for, please recheck your spelling, make sure to properly capitalize proper names, and identify phrases. See the [instructions](#) for more information.

Add your Web page to our database: If you want to make sure we index your Web page in our collection, please send your URL to: www-request@infoseek.com

This free WWW search service handles 500,000 queries a day and runs on a 4 CPU SparcCenter 1000 provided by Sun Microsystems.

Financial support has been provided by our [sponsors](#).

**InfoSeek and the InfoSeek logo are trademarks of InfoSeek Corporation.
 Copyright © 1994, 1995 InfoSeek Corporation. All rights reserved.**

[INFOSEEK HOME PAGE](#) [FEEDBACK](#)

WebCrawler Search Results

The WebCrawler is sponsored by [DealerNet](#) and [Starwave](#). Please see the [sponsor page](#) for more details.

The query "information marketing" found 1328 documents and returned 25:

- 1000 [FMC HOME PAGE](#)
- 0827 [GEMS - Marketing Resources](#)
- 0807 [Allen Marketing Group Home Page](#)
- 0745 [Wood Marketing & Communications](#)
- 0657 [The AMA Marketing Mix](#)
- 0617 [CCL Internet Marketing Services](#)
- 0584 [Marketing on the Internet Seminar - conference advertise business target -](#)
- 0536 [http://www.eicon.com/mainismkt.html](#)
- 0531 [FSU College of Business Marketing Department](#)
- 0504 [Marketing on the Internet - Registration Form](#)
- 0484 [SDD Marketing Information](#)
- 0484 [NSNS /MouseTracks/ Conference Calls](#)
- 0457 [Blackstone Marketing & Communications](#)
- 0440 [http://frame-relay.indiana.edu/~frame-relay/8000/8000index.html](#)
- 0436 [Marketing on the Internet - Speaker's Profiles](#)
- 0415 [Some samples of commercial use on the internet](#)
- 0409 [Internet Marketing Archives](#)
- 0390 [Fox-Novator Systems Ltd](#)
- 0386 [Fellers & Company](#)
- 0372 [About D3](#)
- 0345 [List Managers](#)
- 0323 [ISBM Home Page](#)
- 0323 [IMALL Homepage](#)
- 0323 [New Media Expo '94 Show Info Page](#)
- 0312 [Internet Business Opportunity Showcase](#)

webcrawler@webcrawler.cs.washington.edu

إذا كانت الأنفوسيك قد رتبت المواد والمصادر التي عثرت عليها وقامت بوضع فقرة تعريفية بكل مجموعة مصادر وكتبت عنوان المصدر ، فإن الوب كراولر وضعت ذلك بشكل مختلف ، فقد رتبت الوثائق حسب درجة تردد كلمة Information Marketing في كل مجموعة مصادر وأعطت لكل مصدر نسبة مئوية أو درجة تردد كما أنها بحثت في شبكات أخرى مختلفة عن تلك التي بحثت فيها الأنفوسيك وذلك يعني مزيد من القوة لبحثك ، مزيد من المصادر ، مزيد من الاطلاع ، مزيد من الثراء ..

دعنا الآن نقرأ ما يقوله روبين راسكين عن آخر تطورات الوب (P30:13): "لا يوجد شيء أسرع من "الورلد وايد وب" w w w يمكنه أن ينفذنا للدخول إلى عصر الحاسب الجديد . فى الأيام الأخيرة للموزايك Mosaic - أول مواجه آلى ملون ويعمل بالجرافيك - كان من الصعب الدخول للوب والتجول فيها . وهذا النظام الجديد يسمح بالتجول داخله بكل سهولة ومن الصعب أن تجلس إلى الحاسب دون أن تحاول استخدامه . وقد أعلنت شركتنا ورود بيرفكت ومايكروسوفت لمستخدمي شبكة الانترنت عن توفير وسيلة كتابة على الانترنت تسمى لغة كتابة النص الفائق تدعى (Hypertext markup language) HTML ويمكن استخدامها فى معالجة النصوص الخاص بالشركتين (سيلي شرحها) . وبسبب انتشار حمى الوب فربما يصل الأمر بعد ذلك إلى مجرد ضغطة زر واحد على الحاسب حتى يتحول نص كتبه بمعالج نصوص عادى إلى وثيقة يمكن قرائتها على الوب . وتقوم شركة لوتس الآن باعداد مشروعين خاصين ببرنامج Loutes Notes - وهو واحد من البرامج الشهيرة الآن والتي يمكنها العمل على الشبكات وتقوم بأدوار عديدة على الحاسب (1995) - فى سوق البرمجيات للدخول على الانترنت من خلاله . أول مشروع وهو Internotes Web Server وهو يقوم بتحميل قاعدة البيانات الخاصة بك وتحويلها إلى HTML بضرية مفتاح واحدة . وذلك يعنى أن قاعدة بياناتك Notes databas يتم نشرها على الانترنت مع امكانية بحث كاملة ورؤية واسترجاع وكل امكانيات قاعدة البيانات والتي تقوم بتحديث HTML فقط عليك اعادة انعاش Refresh الاتصال وتخطط شركة لوتس لنسخة ثانية لتحويل قاعدة البيانات إلى وثيقة تجارية الكترونية أى سيمكنك من على Notes أن ترسل على الانترنت لتشتري وتشتري وتبيع وتقوم بأعمالك الانترنتية من خلال مجموعة عمليات من على السنوتس Notes . والمشروع الثانى هو Inter Notes News Gateway ويقوم بتحويل مجموعات أخبار

الانترنت إلى قاعدة بيانات (14:p30) لأول وهلة لم أصدق ما قرأته .. هل يمكن أن أقوم بتحويل قاعدة بياناتي باستخدام هذا البرنامج يمثل تلك السهولة على الانترنت سأنتظر رأيكم حتى العام القادم لنرى ما ستأتى به الأيام" .
دعونا الآن نتحدث عن محاسن ومساوئ الوب (11:p40).

محاسن.الوب :

- 1- سهولة انشاء صفحات أولى لك يمكن أن تطالعها كأول شئ على برنامجك الخاص بمعنى أنك يمكن أن تخلق نفسك مايعرف بالصفحة الأولى Home Page تكون أول شئ يطالعك حين تفتح الانترنت.
- 2- يجعل من التجول داخل الوب عملاً رائعاً .
- 3- سهولة وضع نقاط دخول لوجود خطوط مباشرة مشتركة .
- 4- التنصيب والتركيب منخفض التكاليف وكذلك الخدمات .
- 5- يعمل على كل أنظمة التشغيل ومع كل مواجهاة المستفيد .
- 6- تسهيل العمل على البرامج والخدمات الأخرى فى الانترنت مثل الجوفر والأف تى بى والبريد الالكترونى والتلنت وغيرها.
- 7- الوصول لأى شئ عن طريق الضغط على زر واحد .
- 8- الاحتياجات المتواضعة والبسيطة للنظام سواء للمستخدم أو للجهاز .
- 9- متاح دائماً فهو نظام مجانى سواء على مستوى البرامج أو الأجهزة أو المستخدمين .

ومع كل تلك المحاسن فهناك العديد من العيوب .

عيوب الوب :

- 1 - أنه تكنولوجيا من صنع هواء وعلى سبيل المثال :فإن النسخ 1،2،3 من HTML غير متوافقة ، بمعنى أن أى صانع للبرامج اليوم حين يقوم بتطوير نظام سابق أصدره ، فإنه فى النسخة الجديدة يجب عليه أن يعمل على توافقها مع النسخة القديمة من نفس البرنامج أو النظام وهو ماتفتقر إليه النسخ السابق الإشارة إليها.
 - 2 - لم يتم اختباره فى بيانات العمل التجارية الضخمة الاتصالات .
 - 3 - ضعيف حيث لا يوجد أمان كامل للمستخدم .
 - 4 - ضعف أمن الجهاز الخادم .
 - 5 - يحتاج لبروتوكول TCP/IP للتنفيذ والدعم والمهارات .
- هذه بعض العيوب وهناك عيوب أخرى ولكن على أى حال فلك العيوب لا تقلل من قدرات هذا الوب على الإطلاق .
- شئ واحد يتبقى ، وهو أن الوب لا يعمل إلا باللغة الإنجليزية أو اللغة ذات الحروف اللاتينية ، وعلى ذلك فلا مجال لاستخدام اللغة العربية ، وعلى ذلك نعود لمشاكل التعريب ، ولكنى أطلع إلى ظهور برامج عربية فى المجال يمكن أن تساعد فى وجود عربى على الوب من خلال البحث فى الخطوط المباشرة العربية وقواعد البيانات الخاصة بالأعمال العربية فى الجامعات ومراكز المعلومات والشركات ، وهو أمل باق .
- والآن ما هو رأى أصحاب الوب أنفسهم فى الوب ، دعنا نقرأ هذه السطور من على الانترنت: "فى الخمسين سنة الماضية كان حلم الكثير من الناس أن يروا قاعدة بيانات عالمية تمتلئ بالمعرفة والمعلومات* والتي يمكن أن يصل الجميع إليها من

* ماغيله فايفر بوش من وجود آلة يمكن وضع كل المعرفة البشرية والمعلومات بها عام 1945،

وارهاصات هـ. ج. ويلز من قبله فى الأدب العالمى.

جميع أنحاء العالم، وبالإوصول إليها يمكن لكل مستخدم أن يحصل على المعلومات والمعرفة التي يرى أنها هامة بالنسبة إليه . ولقد تم ايضاح هذه الفكرة بشكل أكبر في الستينيات ، حين ظهر أنه يمكن للناس الاتصال ببعضهم على البعد ويتبادلوا المعلومات . ولكن التكنولوجيا المتاحة حالياً هي التي قالت أنه يمكن لذلك أن يحدث على مستوى العالم .ومن الناحية الرسمية يمكن وصف الورد وايد وب بأنها نظام لاسترجاع المعلومات الفائقة باستخدام الشبكات العريضة بهدف إلى توفير وسيلة للوصول العالمى إلى أكبر كمية من المعلومات على مستوى العالم *give Universal access to a large universe of documents* .والآن .. ما الذى قام مشروع الويب بفعله ؟ فى رأى أصحابه أنه قام بامداد المستخدمين العاملين على شبكات الحاسب بوسائل منطقية للوصول لكمية كبيرة من أوعية المعلومات بأسلوب سهل وبسيط وذلك باستخدام برنامج ذو واجهة مستخدم شعبية للويب يطلق عليها موزايك Mosaic، لقد غير مشروع الويب من وجهة نظر الناس ، وخلق المعلومات - لقد خلق الويب أول شبكة فائقة عالمية حقيقية .إن النسخ الأخيرة من مثل هذا النظام تهدف إلى التقدم فى مجال العلوم والتعليم كما أن للويب تأثير هائل على مجالات مثل التجارة والسياسة والأدب .. تأثير ثورى .. هذا هو ما يقول صناع الويب على الموقع الخاص بهم الذى يحمل العنوان التالى :

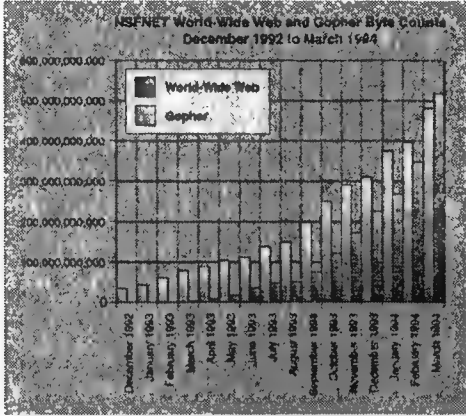
<http://info.cern.ch//hypertext/www/theproject.html>

ومن هذا الموقع أيضاً نعلم أن أول مرة ذكرت فيها الويب كان ذلك فى الأربعة شهور الأولى عام 1994 حيث ذكرت فى كل من : محطة CNN وجريدة wall street journal ودوريات مثل The Economist, Fortune, New York Times ومن موقع آخر على الانترنت :

<http://www.eit.com/web/www/guide/guide05.htm>

ويمكننا في السطور التالية استعراض إلى أى حد بلغت شعبية هذا الوب شعبية ؟
 فى الفترة من يناير إلى ديسمبر 1993 تضاعف حجم المرور بين الشبكات
 (بالبايت) إلى 187 مرة من خلال مؤسسة المعلومات القومية NSF's لشبكة
 أمريكا الشماليه باستخدام الوب . وفى ديسمبر 1987 تضاعف استخدام الوب
 11 مرة من بين كل خدمات الشبكات ، وبعد شهرين ارتفع إلى 127 مرة . وفى
 يونيو 1993 ، قام ماثيو جراى من معهد MIT بتطوير برنامج صغير يقوم
 بإحصاء المواقع العاملة على شبكة الوب والتي تقدم معلومات من خلال الوب
 وكان اسم هذا البرنامج world wide web wanderer والذي وجد أن هناك 100
 موقع فى هذا الشهر يعملون على الخط وأن هناك أكثر من 100 ألف وثيقة تم
 تبادلها ، وفى مارس 1995 وجد برنامجه أن هناك 1200 موقع يعملون على
 الخط ، وقام برايان بنكرتون من جامعة واشنطن بعمل برنامج يدعى webcrawler
 من أجل تنظيم المعلومات وقد وجد هذا البرنامج 3800 موقع على الشبكة فى
 منتصف مايو 1994 (لاحظ أن هذا واحد من المحركات الشهيرة التى تقوم
 بالبحث على الوب. من خلال برنامج النت سكيب Net scape) .
 وعلى الرغم من أن العديد من المواقع على الوب ، مواقع خاصة أو مخفية أو غير
 متصلة بشبكة الانترنت ، فإنه يمكن القول بأن هناك 4.500 جهاز خادم للوب
 الفاتئة حتى مايو (1) 1994 . وبناء على الإحصائيات الخاصة بالوب فإنه يمكن
 القول بأن هناك من ربع مليون إلى نصف مليون مستخدم للوب اليوم .

⁽¹⁾ <http://www.eit.com/web/www.guide/guide05.html>



لحصانية خاصة بالوب يمكنك متابعتها من خلال FTP على nic.merit.edu هل أحدثك عن اهتمامات شركات أخرى بتطوير أعمالها على الانترنت فعلى سبيل المثال أيضاً أعلنت شركة IBM عن مضاعفة خدماتها الشبكية بحيث تقوم بزيادة معابر الشبكات الـ 177 في 21 دولة إلى 450 معبر في 40 دولة عام 1996 ، وبحيث تقدم هذه المعابر ونقاط الاتصال تلك خدمة الوب من خلالها . ومن أجل جذب مزيد من الناس للوب الخاص بشركة IBM فإنها بدأت في نشر اخبار دورة ألعاب أطلانتا التي ستقام في أطلانتا بالولايات المتحدة (يمكنك الاتصال بـ : <http://www.atlanta.olympics.org> للحصول على مزيد من المعلومات) .

(15:p.15)

وهل أحدثك عن تطورات أخرى ، ألا وهي تحول الويب إلى قناة أوعيه متعددة للاتصالات بالصورة ذات الأبعاد الثلاث والصوت والنص والرسوم فى الوقت الحقيقى (16:p.15)

** multimedia communications channel يمكنك التحقق من حديثي بالاتصال بـ

http : // java. sun. com أو http : // www. Sgi. Com

سأحدثك أيضاً عن فائدة من فوائد الانترنت الجديدة والساحرة ، ماذا يحدث إذا أصابك مكروه وكنت فى مكان منعزل وليس معك سوى جهاز كمبيوتر متصل بشبكة حاسبات عن بعد ، أعتقد أن رسالة صغيرة عبر الانترنت تعرف بمكانك ومأنت فيه يمكن أن يكون فيها حل المشكلة .. دعنا نقابل ذلك بما حدث للصغيرة " يانج زياوزيا" من مقاطعة شان دونج بالصين حين أصابها مرض فى ذراعها كاد يتسبب فى بتره وقام الطبيب المسئول الصينى عنها بإرسال رسالة عبر الانترنت عبرت العالم كله ليأتية 200 رد ، أجمعت فيه الردود على إصابتها بالبكتريا آكلة لحوم البشر وهكذا تم انقاذ الفتاة من مصير محتوم .. هل المثال واضح بمافيه الكفايه (17:p52).

والآن دعنى أقدم لك احصائية عن من يستخدم الويب :

فى يناير 1994 ، أقام كل من جيمس بتيكو (يمكنك الاتصال به على عنوانه التالى (Pitkow @ cc. gatech. edu وكذلك "ميمى ركز" من معهد جورجيا للتكنولوجيا GIT بعمل أول مسح لمستخدمى الويب وقد أشارت الاحصاءات إلى :
56% من المستخدمين كانوا من أعمار 21 إلى 30 سنة

94% من الرجال

69% من أمريكا الشماليه

45% أشاروا إلى أنهم موظفين

22٪ طلاب .

والآن يجب أصحاب الوب عن السؤال :

لماذا هذه الوب شائعة بهذا الشكل ؟

تقدم الوب مواجه مستفيد سهل الاستخدام للغايه للمصادر الصعب الوصول إليها على الانترنت بالطرق الأخرى (الجوفر واخوانه) . وربما كانت هذه السهولة بالاضافه إلى شعبية استخدام مواجهات المستخدم المبنية على الرسوم هى السبب فى انفجار استخدام الوب منذ عام 1993.

إن افتراض استخدام شبكه مبنية على النص الفائق Hypertext والأوعية المتعددة Multimedia جعل العديد من الناس يتجهون لخلق واكتشاف تطبيقات عديدة على الانترنت.

كيف تبدو الوب على شاشة الحاسب ؟

دعنا نقول أنه ليس هناك شكل محدد للوب وذلك لانتشار عديد من البرامج التى تعمل كمواجه مستفيد ، ولكن هناك وظائف تشترك فيها كل تلك البرامج ، وقد أكرر هنا أن نوع الحاسب أو امكانياته لا تؤثر كثيراً على أداء تلك الوظائف ، فمن الممكن أن تستخدم الوب بطريقة نصية حيث أن كل ما ستراه على الشاشة هو النص فقط ، والبعض يمكن أن يرى نصاً وصوراً والبعض قد يرى بجوار ذلك أجزاء من أفلام (Clips) أو أجزاء من أقراص ضوئية CD-Rom وذلك للأشخاص الذين يستخدمون وحدات عرض مبنية على الرسومات (شاشات وبطاقات VGA, SVGA) . وعلى ذلك فالوب يمكنها أن تعمل على حاسبات ماكينتوش أو آى بى ام أو متوافقه مع آى بى إم . وغالباً ما تعمل على الوب فى بيئة ميكروسوفت ويندوز (بغض النظر

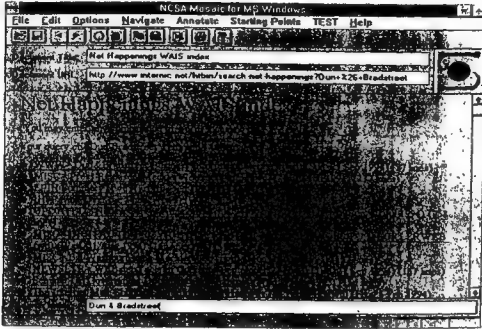
عن النسخة التي تستخدمها من هذا البرنامج) ، وتحتوى الشاشة التي يمكنك أن تستخدمها للتجول في الوب web browser في تلك البنية على وظائف أساسية مثل:-
قضييب القائمة Menu Bar حيث يحتوى على وظائف مثل :

- * إنهاء البرنامج Quit
- * عرض للأمام Back
- * خيارات Options
- * عرض للخلف Forward
- * فتح ملف Open
- * ملف المساعدة Help
- * تخزين ملف Save
- * طباعة Print
- * الغاء ملف Delete

صفحة الوب wep page وتحتوى على :

- * نص فائق Hypertext
- * قضييب للعرض للأمام والخلف Scroll bar
- * صورة In line Image
- * وصلة فائقة Hyper Link

ويمكننا أن نرى ذلك في الأشكال التالية :



مواجهه مستفيد للوب تحت اسم * NCSA Mosaic

بدأ العمل فى هذا البرنامج بعد شهر من إعلان سيرن CERN عن انجازها لمشروع الوب ، حيث قامت مؤسسة National Center for Supercomputing applications بمشروع لعمل مواجهه مستفيد للوب لمساعدة مجتمع الباحثين العلميين من خلال برنامج غير تجارى وكذلك للتحقق من مدى امكانيات هذا البرنامج عند تسويقه تجارياً وتحقيق عائد ربحى من وراءه وأطلقت على هذا المشروع اسم *Mosaic* وظهرت النسخة الأولى منه فى النصف الأول من عام 1993 وأصبح هذا المواجهه هو الأكثر شيوعاً فى العالم وهو يعمل على البيئات المختلفة للحاسبات الشخصية والمتوسطة والكبيرة وظهرت برامج أخرى مثل النت سكيب والمجموعة التى أشرت إليها سابقاً .

Search the Web

To search the WebCrawler database, type in your search keywords here. This database is indexed by content. That means that the contents of documents are indexed, not just their titles and URLs. Type as many relevant keywords as possible; it will help to uniquely identify what you're looking for.

☐ AND words together

Number of results to return:

If you're having trouble using the WebCrawler, here are some helpful hints for searching. Answers to frequently asked questions might help too. If the WebCrawler doesn't find what you want, try looking at some other Web indexes. For more information on the WebCrawler, see the WebCrawler Home Page. Finally, please check out the WebCrawler's sponsors.

NOTE: if this page doesn't have a place to type your query, try using this simple search page.

Last database update: March 17, 1995

• البحث باستخدام وسيلة تجول في الويب

صورة مأخوذة من على الحاسب .

والآن ما الذى يمكن أن تقدمه لنا الوب بالتحديد ، لقد سبق وأشرت إلى بعض ما يمكن أن تقدمه الوب ولكن سألخص كل ذلك هنا :

- 1- كل ما يمكن أن يقدمه الجوفر Gopher
- 2- كل ما يمكن أن يقدمه الويس WAIS
- 3- كل ما يمكن أن يقدمه الأف تى بى FTP
- 4- خدمات الأركى Archie (واحدة من خدمات FTP)
- 5- كل ما يمكن أن تقدمه فيرونيكا (Veronica) (واحدة من خدمات الجوفر)
- 6- كل ما يمكن أن يقدم من خدمات تليفونية على الانترنت مثل X.sosasco ,

whois

- 7- أى شئ عائل للهورنت Usenet
- 8- أى شئ يمكن الوصول إليه من خلال التلنت TELENET
- 9- أى شئ من شبكة Hyper-g الأوروبية (شبكة تعتمد على النص الفائق)
- 10- وثائق وأوعية فائقة تم تهيئتها باستخدام HTML (وسيلة إعداد النصوص والرسوم والصوت بشكل فائق) .

هل يمكن أن أقول أن الوب هى الانترنت والانترنت هى الوب فى شكل جميل مبنى على الرسومات والصوت والصورة والنص بشكلها الفائق Hyper . وإذا كان ذلك هو ما تقدمه الوب، فما الذى تقدمه هذه المجموعة من البرامج التى تسمى موزايك

؟ Mosaic

إن العمل فى بيئة ويندوز والماك يعطى امكانيات جيدة اضافيه مثل :

- 1 - استخدام القارة والقوائم المنسدلة من الشاشات .
- 2 - القدرة على عرض الوثائق ومصادر المعلومات المبنية بالأملوب الفائق.
- 3 - القدرة على عرض للنصوص الالكترونية بمختلف مقاسات وأنواع الحروف .

- 4 - القدرة على عرض محددات النص وأشكاله مثل الفقرات والقوائم والأرقام والنقاط بجوار السطور والاقتباسات
- 5 - دعم نظم الصوت والصورة (في الماكنتوش ، وفورمات الصوت ، فورمات الصورة المختلفة)
- 6 - دعم الأفلام (مثل تلك المهيئة MPEG-1 ، وبرنامج كويك تايم Quick Time
- 7- إمكانية عرض لغات أخرى مثل الفرنسية والألمانية والأسبانية والمعروفة بـ (ISO 8854)
- 8- دعم الأشكال الإلكترونية التفاعلية مثل الصور ذات الفورمات GIF و XBM وغيرها ذات الـ 256 لون دخل الوثائق
- 9 -القدرة على اعداد وصلات فائقة لدعم خدمات الانترنت الأخرى مثل الاف تى بى والجوفر والويس
- 10 - القدرة على عرض برامج أخرى وتطبيقات يمكن الوصول عليها
- 11 - القدرة على امداد محتوياتها لجماعات أخرى وشبكات أخرى عامله على الانترنت
- 12 - القدرة على الاحتفاظ بتاريخ تجورك فى الوب
- 13 - القدرة على تخزين واسترجاع قائمة بالوثائق كنت قد شاهدها للإستخدام المستقبلى
- 14 - القدرة على استخدام جميع إمكانيات الحاسبات طالما تعمل فى بيئة شبيهة ليندوز من طباعة وعرض والغاء بشكل جميل وجيد
- 15 - توفير إمكانيات ارسال للرسائل E-Mail بكل سهولة واستخدام كل مميزات العمل فى ويندوز من قص ولصق

- 16 - اعداد ما يعرف بعلامات الكتب Book marks لأى موقع أو عنوان كنت دخلت عليه من قبل وترى أنك ستستخدمه كثيراً فيما بعد (وثيقة - فيلم - صوت - صورة - شخص - موقع - مجله - مؤسسة (تجاريه - جامعية) - أخبار ... إلخ)
- 17 - وهو الأهم أن أى مستفيد مبتدئ باستخدام الحاسب يمكنه استخدام الانترنت بكل سهولة وبساطة إذا توافرت لديه وسيلة التجول تلك حيث لا يحتاج تعلمها لأكثر من دقائق .

11. حديث عن "البحث عن الملفات ونسخها"
" تلك التي تعرف مكانها "



11. حديث عن "البحث عن الملفات ونسخها"

" تلك التي تعرف مكانها "

لقد رأيت من الأحاديث السابقة أن دخولك على الانترنت كان أغلبية يتم عن طريق ما لا تعرفه وذلك باستخدام الوب والجوفر والاف تي بي والأركي ، وهنا نتحدث عن تلك المواقع التي تعرف مكانها ، ودعنا هنا نتحدث عن بروتوكول شهير يسمى التلنت TELNET ثم نستخدم الويس WAIS أو البحث على قواعد البيانات التي تحتوي على وثائق وأبحاث .

11 / بروتوكول التلنت TELNET

يعتبر التلنت هو اسم برنامج الدخول عن بعد Login Remote الذي يستخدمه بروتوكول TCP/IP أن بروتوكول التلنت يقس إلى أي حد أيضاً . تبعد أو تقترب الحواسيب لكي تتكلم لبعضها أثناء جلسات الدخول عن بعد . أن أمر التلنت هو برنامج تقوم بتشغيله باستخدام الأمر Telnet . وعلى ذلك فإن TENLET يعمل وهو يفترض أن بروتوكول TCP/IP يقوم بحراسة خطوط الاتصال من الخطأ فيقوم بتأمينها ويربط أزواج الاتصال والاستقبال والإرسال مع بعضها . وعلى ذلك يمكن أن أقول في النهاية أيضاً أن TELNET هو أحد أوامر بروتوكول TCP/IP ولكنه لا يرتبط بنظام تشغيل معين وهو يأتي متوحداً مع أجهزة الحاسبات الآن وهو يعمل على جميع أنواع الحاسبات من الحاسبات الكبيرة إلى الحاسبات المحمولة . وعلى ذلك فلكي يعمل التلنت يجب أن يكون متوافقاً على نظامك وعلى النظام الذي ستصل به . وهذان البرنامجين يعملان معاً لكي تستطيع للدخول على الكمبيوتر الآخر ، وعندما تدخل على الكمبيوتر فإنك تدخل على ما يعرف بالجزء الخاص

الانترنت

بالمستخدم CLIENT على حاسبك وعلى ذلك فإنه يتفاعل مع برنامج تلتنت المتوافر
كبرنامج على الجهاز الأكبر الخادم SERVER وعلى ذلك فهو مسئول عن :

- استقبال أوامرك

- اعداد وتجهيز الأوامر

- ارسال المعلومات المناسبة إلى الجهاز الخادم على البعد

- استقبال وعرض المعلومات المرسلة من الطرف الآخر (1) وكى تستخدم التلتنت
فإنه عليك أن تعرف (خاصة إذا كنت تستخدم نسخة تقليدية من التلتنت ولا تستخدم
الموزايك مثلاً) عليك أن تعرف النظام الذى ستتصل به سواء كان هذا النظام له اسم
(حروف) أو عنوان IP (رقمى)، والبرنامج الموزايك الآن يدعك تختار من قائمة
اسماء أو قائمة عناوين دون الحاجة بك إلى تذكر الأسماء والعناوين وعليك أن
تعرف أيضاً رقم المستخدم USER ID أو كلمة السر وذلك حتى تستطيع
الدخول. وهناك بعض الأوامر التى عليك التعرف عليها قبل استخدام التلتنت مثل :

CLOSE اغلاق الوصلة الحالية

DISPLAY عرض القيم الحالية للتلتنت

? HELP عرض ملخص لكل الأوامر

OPEN الاتصال مع الموقع المراد

QUIT اغلاق وصلة التلتنت والخروج من التلتنت

SET وضع قيمة جديدة كمحدد للتشغيل

STATUS عرض حالة المعلومات الجارية

CTRL+Z ايقاف العمل والعودة لمواجهة اليونيكس

2.11 استخدامات التلنت

- 1 - يمكن أن تستخدم التلنت لعرض البريد الالكتروني على جهازك والذي وصلك إذا كنت بعيداً وذلك بالدخول على رقمك ثم اعطاء كلمة السر أو العبور ثم استعراض الرسائل .
- 2 - يمكن استخدامها للدخول على الحاسبات وقراءة البرامج المتاحة للجميع أو ما يعرف بالـ TELNET ANONYMOUS حيث لا تكون هناك حاجة لاستخدام كلمة سر .
- 3 - استخدام الخدمات الأخرى المتاحة على الانترنت مثل الجوفر والوب والويس .

3.11 الويس WAIS

أو البحث عن "إبرة-المعلومات في كومة قش" الشبكات (6:P346) أعتقد أن هذا الاسم يوحى بما نريد الحديث عنه .. اتنا نريد البحث في المصادر المختلفة للانترنت باستخدام أساليب سهلة ، اتنا هنا يمكن أن نستخدم الويس (تطلق WAYS أو WASE) أو هي

WIDE AREA INFORMATION SERVER SYSTEM

ويمكن القول بأن مشروع الويس ولد عام 1990 على يد بروستر كال في شركة TMC والذي كان يعمل في ذات الوقت مع شركة أبل وهو يقول عن الويس :
 "يمكنك أن تنظر إلى الويس على أنه نظام نص فائق ديناميكي - وهو أداة للربط بين بنود مختلفة في وثيقة معينة - ويمكنك من خلاله الوصول للمعلومات بشكل أوسع سواء كانت معلومات لدى أشخاص أو لدى شركات أو هو نظام للعثور على الملفات بشكل ضخم وهائل . وعلى ذلك فالويس وسيلة للتجول بين قواعد الملفات والحاسبات لتحديد أماكن وجود ملف معين من خلال البحث بينها ، ولقد صمم الويس بحيث يعمل على الشبكات مثل الانترنت ، ويمكنك استخدام اللغة الطبيعية

للبحث باستخدام الـ WAIS . وللوصول للـ WAIS أكتب على المبحث كلمة WAIS ثم اضغط مفتاح الإدخال (قد تكون XWAIS أو SWAIS أحياناً عند العمل على بيئات مختلفة من الحاسبات) وقد يطلب منك إدخال رقم بريدك الإلكتروني وقد لا يتطلب الأمر ذلك وتظهر أمامك قوائم عليك الاختيار منها باستخدام الأسهم من على شاشة الحاسب .

12 . حديث عن النص الفائق

كيف تقوم بخلق وثائقتك الخاصة على الانترنت



12 . حديث عن النص الفائق

كيف تقوم بخلق وثائق الخاصة على الانترنت

دعنى أفترض أنك ولحد من ثلاثة :

- 1 - تريد تسويق سلعة أو خدمة لك على الانترنت .
- 2 - باحث علمى تريد التعريف بإنتاجك العلمى والفكرى على الانترنت .
- 3 - مستخدم عادى للانترنت .

(من الممكن أن تكون طبعاً واحد غير هؤلاء ولكن اسمح لى بهذا الافتراض).

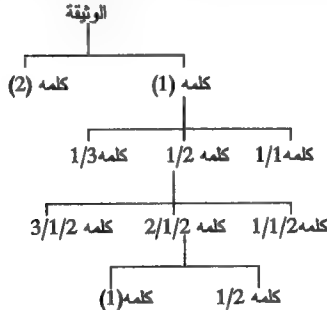
يمكنك أن تطالع إذا كنت الشخص الأول كيف يقوم - أصحاب استوديوهات السينما وأصحاب شركات السيارات وأصحاب الأجهزة الإلكترونية وأصحاب المستشفيات الكبيرة والناشرين وأصحاب المعارض وغيرهم كيف يقومون بالاعلان عن سلعهم .

دعنى أعرفك على "الفين توفلر" ومن المؤكد أنك تعلم أنه صاحب الكتاب الشهير "صدمة المستقبل" والذى نشر فى نهاية السبعينيات وكيف أنه أحدث صدمه للعالم كله بهذا الكتاب ، هل تعرف كيف تمت الدعاية لهذا الكتاب ؟ .. لقد نشر الكتاب ولم يوزع منه الكثير فى البداية وبعد نشر إعلانه فى مجلة "البلاى بوى" (أى والله البلاى بوى) وزع مئات الآلاف من النسخ .. هذه هى أهمية الدعاية والاعلان والتسويق .. نحن نتحدث عن برامج الخصخصة وتحويل الفكر الاقتصادى فى مصر من النزعة الاتكالية نحو النزعة التحررية والاستقلالية والابداعية .. فهل يتم ذلك إلا من خلال منتج جيد + تسويق جيد .. من خلال استخدام كل وسائل التسويق التى نراها فى التلفزيونات المحلية .. ثم العالمية .. وها هى وسيلة جديدة بجانب الصحف والمجلات والاذاعة والتلفزيون والعرض الحائطى فى الشوارع والمعارض .. ها هى الانترنت .. فهل تبدا باستخدامها بهذا الشكل .. أم ستتركها وتصبح

مستخدم ومستهلك فقط .. يمكنك الإعلان على الانترنت بكل سهولة وإن يكلفك ذلك مائلاً كثيراً .. فقط جهاز حاسب يتصل بالانترنت وخبير في اعداد الوثائق والإعلانات على الانترنت وهم يتكاثرون الآن بشكل كبير .. وقد تريد نشر أبحاثك العلمية على الانترنت .. وبالتالي فأنت في حاجة للتعرف على تلك الوسيلة .. وقد تكون مستخدم فقط يريد أن يعرف كيف يتم عمل هذه الوثائق .

دعني أعرفك على هذه الأداة (HYPERTEXT MAKING LANGUAGE (HTLM

أو لغة بناء للنصوص الفائقة على الانترنت (وقد سبق وأشرت إليها عرضاً).
النص الفائق وسيلة يتم بها الربط بين كلمات محددة داخل وثيقة ما بحيث يمكنك التعرف على معلومات جديدة عن كل كلمة ، وهذه المعلومات الجديدة بها كلمات أخرى محددة يمكنك التعرف على معلومات أخرى إضافية عنها عند النقر عليها وهكذا ، أى هي شبكة كبيرة من العلاقات بين الكلمات. يمكن أن يوضحها هذا الرسم



حيث يلاحظ أنه يمكنك أن تعود بعد كثير من التجول للكلمة الأولى التي كنت بها أو كلمة أخرى كنت قد مررت بها قبلاً. ولكي تقوم ببناء وثائقك الخاصة على الانترنت أو الوب (ليهما تفضل الآن) الانترنت هي الشبكة والوب هي مولج المستفيد على الشبكة حتى لا تختلط الأمور ، يجب أن تكون على علم باستخدام واحد أو أكثر من تلك البرامج التي أطلقت عليها عقلة للموزايك ، ومعرفة عامة بكيفية عمل الأجهزة الخادمة للوب وكيف تقوم بالتجول من خلالها ، أن تكون متصلاً بجهاز خادم للوب والذي سترغب في انشاء وثائقك من نوع HTML عليها .

تخليق وثائق HTML :

وثائق HTML عبارة عن بناء نصي باستخدام محرر EDITOR مثل :

- 1- إيماكس EMACS أو أى على أجهزة اليونيكس .
 - 2 - أو مجموعة من متجولات الوب WEB BROWSERS مثل TK WWW لأنظمة X WINDOWS أو الوب الخاص بسيرن CERN لأجهزة NEXT .
- ويمكنك مطالعة شكل الوثيقة باستمرار من خلال NCSA MOSAIC أو NETSCAPE أو غيره من البرامج العاملة على الوب باستخدام الأمر OPEN LOCAL تحت قائمة FILE ملف وفيما يلي وسيلة مبسطة لبناء الوثائق بهذه الطريقة:

تخليق العنوان لكتب

< title > لكتب العنوان < /title >

< H1 > المستوى الأول من العنوان < /H1 >

كالتالى :

< title > WELCOME TO MY WEB. < /title >

< H1 > THIS IS A NEW WEB IN EGYPT < /H1 >

<P> الفقرة الأولى من رسالتك (YOUR NAME) THIS IS

<P> الفقرة الثانية من الرسالة أو الوثيقة </P>

ولوضع كلمة محددة يمكن الضغط عليها بالفأرة والدخول لصفحة أخرى ولتكن كالتالى

 HERF= " YOUR NAME" Maine

حيث وضعت أولا HERF= ثم الكلمة المطلوبه وأغلقت بـ Maine ولكى تصنع نصك على هيئة قائمة غير مرقمة استخدم الآتى :

 PRICES

 PRODUCTS

 OUR ADDRESS'S

 BRANCHS

فتكون المخرجات على الهيئة التالية:

PRICES.

PRODUCTS.

OUR ADDRESS'S.

BRANCHS.

أما إذا كنت تريد لتلك القائمة أن تكون مرقمة فاكتب التالى :

<L> PRICES

<L> PRODUCTS

<L> OUR ADDRESS'S

<L> BRANCHS

فتكون المخرجات على الهيئة التالية:

1- PRICES.

2- PRODUCTS.

3- OUR ADDRESS'S.

4- BRANCHS.

وهكذا ...، وليس هدفى هنا استعراض كل الأساليب الممكنة للعمل بهذه الوسيلة ، وإنما تقديم عرض موجز للإمكانات الخاصة بالعمل على الوب ، فتمثل هذه الوسيلة يمكن أن توفر نوع من الدعاية والاعلام تلقى بنا إلى خارج المحيط المحلى إلى المحيط العالمى والدولى وسأعرض عليك بعض النماذج الخاصة بالانتاج المصرى فى مجال HTML على الانترنت من واقع مشاهداتى أثناء العمل على الوب والتى تمثل نقله حضارية لمصر وللعاملين فى مجال تكنولوجيا المعلومات بها ، والتى حمل شعلة الريادة فيها مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار برئاسة مجلس الوزراء والمركز الإقليمى لتكنولوجيا المعلومات وهندسة حزم البرامج.

13. حديث عن اخلاقيات العمل على الانترنت



13. حديث عن أخلاقيات العمل على الانترنت

وستسألني في حدة وهل هناك ما يتعارض مع الأخلاقيات عند العمل على الانترنت؟ علينا أن نعترف أن كل الناس غير متساوين في النضوج والقدرات العقلية لإدراك الغث من الثمين، ولكي لا ينسى بعضهم أنفسهم أمام جهاز الكمبيوتر عند العمل على الانترنت فيضيع وقت ثمين كان يمكن أن يستغل في أعمال أفضل. دعونا نتفق على أن هناك مجموعة من القواعد يجب أن تحكمنا عند العمل على الانترنت ، فالانترنت على سبيل المثال يجب ان نضع عليها أفيض للكبار فقط ، أو للاستخدام لمن هم أكبر من 18 سنة ، ولكن هل هذا يكفي ، إن أزمة الانترنت في الشرق ستكون مثل أزمة شرائط الفيديو السرية ولكنها هذه المرة لكسي وأكثر حدة ، فهي تحتوى المحرمات أو التابو المعروفة .- الجنس .- السياسة .- الدين .تحتويها نصاً ، وصوراً وأفلاماً ، وهذا هو السبب الذي يدعوني للقول بأن يستخدم الانترنت "للكبار فقط" لاني لا أعلم إلى أي مدى يمكن أن تضع ثقك في إينك أو تلميذك أو طفلك للعمل على الانترنت ، ولكن هل علينا أن نحسب حسابات الخسارة والربح ، في رأيي أن معدلات الربحية عالية لأن التعرف على عوالم أخرى والحصول على مواد بحثية يعتبر أمراً جيداً ، ولكن أتصح بأن لا يقوم الصغار بالعمل على الانترنت إلا في حضور الكبار تحت رعايتهم ومسئوليتهم وإرشادهم وتوجيههم - علينا أن نعاني مما جلبته التكنولوجيا أملاً في أن نصل يوماً ما إلى وضعية لا تكون فيها أي نوع من المعاناة ، علينا أن نعاني حتى لا نصبح أمة في ذمة التاريخ ، علينا أن نبحث عن حلول حتى لا تفرض علينا الطول من الخارج ، علينا أن نلهث ونركض ونكتشف ونخلع نقاب الخوف والحذر على أكصاه ولكن تحت ارشاد وتوجيه وتحميل الآخرين لمسئولياتهم. دعوني أعود معكم لمجموعة الأخلاقيات التي يجب أن نلتزم

بها عند العمل على الانترنت - والحقيقة أن من أثار ذلك كاتب أمريكي هو دانييل ديرن في كتابه دليل الانترنت حيث قال (6:P364) :

1 - الإستخدام المناسب : هل يقع ما تريد فعله في إطار الحدود المرسومة داخل مجمع الشبكة والمسموح بها ؟

2 - الالتزام : هل تقوم بفعل أشياء لا تتفق مع ثقافة الانترنت أو حجمها بشكل خاص أو عام ؟

3 - السرية : هل تلتزم بسرية ما تطلع عليه أو لا تحاول كشف أسماء الآخرين "المجتمع الألكتروني"

4 - التكليف : هل أنت منقول باتفاق مصادر مؤسستك بهذه الطريقة ؟ وهل أنت مهتم بتكاليف العمل على الانترنت والمصادر التي يمكنك أن تتلقاها ؟ هذا هو ما يذكره دارن وهو يتحدث للمجتمع الغربي .

فهل علينا أن نذكر الاخلاقيات والقيم العربية الأصيلة عند التعامل مع المعلومات ، عند التعامل مع كنز سليمان المعلوماتي وغير المعلوماتي ، إذ ليس بالضرورة أن يكون كل ما سنحصل عليه معلومات ، فهناك وسائل تسلية ، وهناك مؤتمرات على البعد وهناك بريد الكتروني ، وهناك شبكات يمكن دخولها بطرق مشروعة وطرق غير مشروعة وقد نشرت الجرائد كثيراً عن هؤلاء الذين يقتحمون أعشاش الآخرين ، أقصد شبكات الآخرين ، وهل سمح لنا الآخرين بذلك وإذا كانوا قد سمحوا بذلك فإلى أى مدى يمكن لنا أن نستخدم مصادرهم . علينا أن نعرف أنه ليس هناك سلطة على الانترنت ، فليس هناك رقابة ، لن يحكمنا على الانترنت إلا التزامنا وديننا ورقابتنا الداخلية ، فهل نحن أكفاء لمثل هذا التعامل . هل نسال أنفسنا إذن عن المسؤولين عن التحكم فى عملنا على الانترنت ، والإجابة بمنتهى البساطة :

● " نحن أولاً ونحن أخيراً "

- الحاسب الذى نعمل عليه وعدد الساعات التى يمكن أن نقضيها أمام الانترنت فى العمل .
 - المؤسسة التى نعمل بها والتى ستسمح لنا بالعمل على الانترنت .
 - الشبكة المتصلين بها (فى مصر مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار وشبكة الجامعات ، وبعض المراكز العلمية والبحثية ، وبدأت فى الانتشار فى العديد من المؤسسات فى القطاع الخاص ، إلى جانب الأفراد ، وكذلك فى بعض الدول العربية ولكن بحدود) .
 - الشبكة التى نقوم بالاتصال بها والتى تصنع كلمات العبور .
 - مجتمع الانترنت كله والذى يضع قواعد داخلية لكل جزء فيه يمكن أن تعتبر قواعد عامة.
 - الإلتزام الدينى .
 - الإلتزام الداخلى (الضمير والقيم) .
- هذه هى مجموعة المسئولين عن متابعتنا على العمل على الانترنت .. وسأستعين بكلمات "دارن" حيث يقول :
- قواعد اللعبة تتغير
 - الزمن يتغير
- وسأضيف كل شئ يتغير إلا الإلتزام الداخلى ، إن المجتمع الأتريتي يخلق مواطن "اتريتي" ديمقراطى تلاماً ، وكما تعلمنا فالديمقراطية تعنى الإلتزام ولا تعنى العبث بمصالحنا أو بمصالح الآخرين ، نحن سعداء بالانترنت ويجب أن نكون جديرين بتلك السعادة .. انها كلمات قليلة تدعونا لاجمال الفكر والعقل.
- وفيما يتعلق بالأمن والسلامة فهناك قول شهير لجون هارتفورد : "لا تترك ملفاتك وسجلتك معرضة للشمس" وذلك يعنى أننا علينا أن نحذر من مداخلات الآخرين ،

لا يجب أن نعتد على الالتزام وحده ، فالتطفل والفضولية غريزة انسانية قوية ، يجب أن نؤمن أجهزتنا وملفاتنا ولا نعرض إلا ما نريد عرضه فقط ، نحن نؤمن بالتشارك في المصادر ولكن هناك ما نريد الاحتفاظ به لأنفسنا - لسبب أو لآخر فقد تكون هناك ملفات شخصية سرية ، أو ملفات بحث علمي جديد ونادر ، أو برامج ليست من النوع المجاني ، أو قد تكون قاعدة بيانات شركة من الشركات الخاصة - كل ذلك لا يجب أن يكون عرضة لسارقى الملفات ولصوص البرامج ومحترفى اختراق الحاسبات والشركات أو جواسيس وقراصنة المعلومات ، وبالمناسبة فالانترنت تمتلئ بالكثير منهم .وعلينا أن نتعلم أن كل مجموعة عاملة على الانترنت أو كل شبكة تضع قواعد وقيود على أعضائها لاستخدام المعلومات والبيانات بها وأن الأمر ليس مشاعاً ولا يجب أن نصديق ذلك ، فعلى الانترنت لاحظت أن الكثيرين لا يعرضون إلا ما يريدون عرضه فقط ، وعلى ذلك فإن الكثيرين يلجأون للشبكات التجارية للحصول على المعلومات ذات الأهمية ، لقد لاحظت أن كل المعلومات أو أغلبها - على الانترنت تشبه تلك المعلومات التى يمكن أن نقرأها فى الصحف اليومية والمجلات الأسبوعية وذلك يعنى أنها معلومات عامة مثل قائمة بال حاصلين على جوائز الأوسكار ، تقارير كل دولة عن إنشاء طرق المعلومات السريعة ، صور فنانين وفنانيين، لوحات عالمية ، معلومات مرجعية كالأوزان والمقاييس ، معلومات عن الانترنت ، نكات عن شخصيات عالمية ، قواميس لغوية ، مؤتمرات وتواريخ انعقادها ، كلها معلومات ذات طبيعة عامة لا يمكن اعتبارها معلومات سرية ، وبعض تلك المعلومات هامة بالنسبة إلينا لأننا لا نستطيع الحصول عليها بسهولة فى بلدنا أو لا نعرف المكان الذى يمكننا أن نحصل عليها منه ، ولكن هناك معلومات لا يمكنك الحصول عليها إلا باشتراك فى المجموعات ذات الاهتمام بمجال معين ، وذلك يعنى أنه بقدر ما ستأخذ منهم عليك أن تعطى ، سترى كثير من

المواد الاعلامية والدعائية مثل ما نقوله اسرائيل عنا نحن العرب على الانترنت - وهو كلام يحاسب عليه القانونون - ولكنه يدخل في اطار الدعاية والدعاية المضادة وعلمنا أن نلتزم بنفس المنهج ، لقد تحدثت قواعد اللعبة وليس لنا خيار فيما نحن في ذمة التاريخ نقاهد من صفوف المتفرجين أو نرضى لأنفسنا اللعب ، واللعب بشكل جيد .وماذا عن معيار التكلفة عند العمل على الانترنت ؟هل سبق وذكرنا شيئاً بخصوص ذلك ، من الذى يدفع لكى تستخدم الانترنت ، ولأن هناك هيئات حكومية تدفع فإن المثل الأجنبي يقول : "ليس هناك أئذ من غداء مجاني " إذا كانت كل الأمور مجانية فلماذا لا نعيش وقتنا كما نلغو لنا على الانترنت ، فمادامنا لا ندفع شيئاً فلماذا لا نستغرق وقتاً أطول عند العمل على الانترنت ، ويجب أن أشير إلى أن ذلك مفهوم خاطئ ، أنه يشبه مفهوم القطار العام فى بلدنا ، فمادمت أحصل على مرتب فلن أعمل ، هكذا الأمر إذن .. دعنا نتقرب من عمق الأشياء .. إن بعض المؤسسات فى الغرب التى تقدم خدمات على الانترنت ، أصبحت تقدم تلك الخدمات بمقابل مادي وعلى ذلك يجب أن يكون لك حساب مغطى لكى تستخدم تلك الخدمات وانتشرت هذه الظاهرة حالياً بشكل كبير على الانترنت لمنع هؤلاء الذين يستخدمون حواسيبهم - بشكل غير محسوب - فى الدخول على الانترنت .هل ذكرت كل شيء ، لا أعتقد ، والبعد الاجتماعى والاخلاقى للانترنت فى حاجة إلى رأى العديد من الخبراء فى المجالات الاجتماعية والانسانية المختلفة .وما قلته ليس إلا فاتحة الطريق ، فليس هدفى وضع معايير أخلاقية وإنما أشرت لموضوعات يجب أن تأخذ طريقها بين مستخدمي الانترنت والمسؤولين عنها يضعونها فى الحسبان ، إلى المعلمين حين يأخذوا بأيدي طلبتهم للعمل على الانترنت ، وإلا الآباء حين يأخذوا بأيدي أبنائهم ، وإلى العاملين بالشركات والمؤسسات التى ركبت الانترنت على شبكاتها .. وإلى الأفراد العاديين مثلى ومثلك .. التكنولوجيا مثل الريح والإعصار

يقتلع كل الجذور .. فهل تقوى جذورنا ونسير معها هذا هو الفن .. أن نتعلم كل شيء دون أن نتخلي عن جذورنا .. أن نساعد العالم على التقدم دون أن نتخلي عن جذورنا .. أن نشارك في مسيرة التقدم .. أن نحاول .. أن نحاول أن لا نكون في ذمة التاريخ .

نموذج مما تعرضه ديزنى لاند على الانترنت للدعاية لنفسها:

101 Dalmatians (Walt Disney)

Based on the book *The Hundred and One Dalmatians* by Dodie Smith. (Animated)



Walt Disney's 101 Dalmatians Press Room

The Studio's "official" site contains background information, movie stills, and promotional clips of the movie.

Credits:

Directors

Wolfgang Reitherman, Hamilton S. Luske, Clyde Geronimi

Story

Bill Peet

With the Talents of

Rod Taylor, J. Pat O'Malley, Betty Lou Gerson, Martha Wentworth, Ben Wright, Cate Bauer, Dave Frankham, Fred Warlock, Lisa Davis, Tom Conway, Tudor Owen, George Pelling, Ramsay Hill, Sylvia Marriott, Queenie Leonard, Marjorie Bennett, Micky Maga, Barbara Beald, Mimi Gibson, Sandra Abbott, Thurd Ravenscroft, Bl Lee, Max Smith, Bob Stevens, Paul Wexler, Mary Wickes, Barbara Luddy, Lisa Daniels, Helene Stanley, Don Barclay, Dal McKennon, Jeanne Bruns.

[The Secret Garden]



[Movie Tie-ins]

This page is maintained by dkbrown@acs.ucalgary.ca

Last updated: 20 January, 1995.



Basic Information

- Current admission prices for Walt Disney World.
- Current operating hours for Walt Disney World.
- Important Walt Disney World phone numbers.
- The current weather forecasts for Orlando and Florida.

Getting There and Getting Around

- How to get to Disney World by car.
- Arriving by air: Orlando International Airport.
- The WDW Internal transportation system.
- A simplified access map of the Lake Buena Vista and WDW area.
- A map of the Walt Disney World property north of US 192.
- Simplified park maps.

Parks and Hotels

- The ticketed parks and attractions.
- Magic Kingdom area hotels.
- EPCOT Center area hotels.
- Disney Village area hotels.
- Other lodging on-site.

Miscellaneous

- "The Disney World FAQ" by Tom Tanaka.
- A sneak preview of future Disney World projects.
- Mail order merchandise information.
- Non-ticketed Disney World attractions and shops.
- A list of attractions currently closed for refurbishing.

Maintained by: Mike Sperger (sperg@cmmu.edu)

بعض المواقع الهامة على الانترنت

وفيما يلي قائمة ببعض المواقع على الانترنت التى يمكنك استخدامها فى مجالات متعددة :

التجارة والاقتصاد :

السوق المفتوح

هناك موقع خاص بذلك يمكنك الاتصال به

[Http : // W WWW.directory.net / dir / directory. HTML.](http://WWW.directory.net/dir/directory.HTML)

يعطى قائمة بالمصادر التجارية على الانترنت ويمكنك ممارسة 1500 نوع من الأعمال مرتبة هجائياً .

ويمكنك استخدام

1 - Fin Web

[http : // riskweb.bus. utexas. edu / fin web/ HTML.](http://riskweb.bus.utexas.edu/finweb/HTML)

2 - Security Apl quote server

[http : // www.ecapl. Com / cgi - bin / gsx](http://www.ecapl.Com/cgi-bin/gsx)

التعليم والخدمات المرجعية

1 - The whol internet.catalog

[http : // nearnet. gnn. com / gnn / wic / index. html](http://nearnet.gnn.com/gnn/wic/index.html)

2 - web 66 :

[http:// web 6.6 coled. Umn. edu/](http://web66.coled.Umn.edu/)

3 - Interactive frog discussion

<http://currdschool.virginia.edu/vinsttech/frog/>

4 - webster dictionary

<http://c-gp.Cs.cmu.edu:5103/prog/webster/>

ولمزيد من المعلومات عن الوب يمكنك الاتصال

<http://www.eit.com/web/www.Guide/>

والذى أعدته كيفن هفر Kevin Hughes

من مؤسسة Enterprise Integration technologies فى مايو 1994 .

ولمزيد من المعلومات عن استخدام الأوعية الفائقة على الوب يمكنك الاتصال

<http://www.xma.ac.be/RMA.ELEC/mm/multimedia.html>

معلومات عن السينما

Mr. Showbiz

http://web3.Starwave.Com/showbiz/what_snew

حيث يعرض معلومات عن السينما والأوسكار وغيرها ويقدم معلومات عن الممثلين والتاريخ السينمائي والأدبى

• <http://web3.storware.com:/showbiz/dailydoze/vocabb>

المهتمين بأجهزة وبرامج الماكينتشوش :

1 - Apple's world wid web server

<Http://www.apple.com/>.

2 - Apple Dts Ftp Ar chineftp:

<ftp.apple.Com/dts/mac/>

3 - tid Bits

<http://www.dartmouth.edu/pages/TidBits/TidBits.html>.

Sumex - aim, stanford. edu5 -

Mac. archive-umich. edu

مستخدسي ميكروسوف ويندوز

oak. oakland. edu

قائمة المراجع

- 1- Gates, Rick. Internet Cruising with Internet Hunt. The Electronic Library, Vol. 11, No.1, Feb. 1993.
- 2- Internet : The Undiscovered country. PC Magazine. March. 13, 1994 .
- 3- Hahn, Harley ; Stout, Rick. The Internet Golden Directory. N.Y. : OsborneMcGraw Hill, 1994 .
- 4- Gibbs, Mark ; Smith, Richard. Navigating the Internet. indiana, SAMS Pub., 1993 .
- 5- Krol, ED. The whole Internet User's Guide & Catalog. 2nd Ed. California, sebastopole : O'Reilly& associates, Inc., 1994 .
- 6- Dern, Daniell P. The Internet Guide for New users .N.Y. : McGraw Hill, 1994.
- 7- Ayre, Rick; Raskin, Robin. Online services: the changing face of Online. PC Magazine. Feb. 21, 1995.
- 8- Quarterman, Pohn S. The Internet connection : System Connectivity and configuration. N.Y. : Addison - Wealey pub. Co,1994.
- 9- Peek, Jerry. MH & MH : E-mail for Users & Programmers .california : O'Reilly & associates, Inc., 1990.
- 10- Accessing the world wid web. Online & CD - ROM Review - 1994, vol. 18, No. 6 p.p. 369 - 371 .
- 11- The World Wide Web. Datamation, Jan. 15., 1995

12- Aley, James. How Investors Can Use the INTERNET . Fortune. April

17, 1995 (Diagram by Brian Garrigan)

13- Raskin, Robin. PCMagazine. March. 28, 1995.

* المعاملات البولانية أدوات مساعدة يمكن استخدامها للبحث على الخطوط
المباشرة أو الشبكات الأخرى) حيث يمكن أن تجمع بين أكثر من موضوع كان
تبحث عن الرياضيات و (and) التعليم أو تبحث في موضوع الرياضيات أو (التعليم)
أو أى ثنى عن الرياضيات إلا (nor) ما يتعلق بالتعليم.

14- Raskin, Robin. . PC Magazine. March. 28, 1995. p.30 .

15- Foremski, Tom. IBM lifts INTERNET services. Financial Times. 18. 4.

95. P15

16- Kehoe, Louise. Software to transform the global web .Financial Times .

17- Turner,M. Mia. A web for the Masses. time. April, 10.1995. p.52. .

18- Engst, Adam C. Making The Internet Connection. MacUser, May 1995.

رقم الإيداع : ٩٦/٦٩١٣

عربية الطباعة والنشر
١٠ شاح السلام- أرض القراء المهتمين
تليفون : ٣٠٣١٠٤٣ _ ٣٠٣١٠٩٨

الانترنت INTERNET

تشهد العالم خلال السنوات الأخيرة مجموعة من التطورات
والقفزات الكبيرة في علوم الحاسب والاتصالات والمعلومات.

ويأتي هذا الكتاب ليعرض لنا بأسلوب شيق ومبسط
مجموعة من الموضوعات عن تلك الشبكة العالمية «الانترنت»
التي احتلت أخبارها جميع الصحف والدوريات العالمية
والحلية خلال الشهر الأخير.

ويسعد الناشر أن يقدم هذا المؤلف كأول عمل عربي في هذا
الموضوع. وفود أن يكون هذا العمل مفيداً لجمهور القراء
بشكل عام.

والله ولي التوفيق.

الناشر

ISBN : 977 - 281 - 16 - 6

ACADEMIC BOOKSHOP

